

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**АННОТИРОВАННЫЙ
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ВЫПУСКА
НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ СО РАН
НА 2013-й ГОД**



НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2013

УДК 017.42

ББК 91

А 68

Аннотированный тематический план выпуска научной литературы СО РАН на 2013-й год. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2013. – 70 с.

Темплан предназначен для академических и отраслевых научных учреждений, учебных заведений, библиотек, бибколлекторов, научно-производственных объединений, крупных предприятий и победителей тендеров.

Книги сибирских ученых можно приобрести в отделе маркетинга Издательства СО РАН, направив заказ:

– по почте: Отдел маркетинга, Издательство СО РАН, а/я 187, Морской проспект, 2, Новосибирск-90, 630090

– по тел./факсу: (383) 330-17-38

– по e-mail: sprice@sibran.ru

– <http://www.sibran.ru>

ББК 91

© Сибирское отделение РАН, 2013

РАБОТЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

1. Балышев, О.А. Физико-математические основы описания динамических процессов в многоконтурных гидравлических цепях / О.А. Балышев, С.О. Балышев; отв. ред. В.А. Стенников; Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. – 2013. – 17 л.

Монография посвящена развитию теории гидравлических цепей, заключающемуся в переходе от анализа установившихся режимов к неуставившимся, выраженном в соответствующей трансформации замыкающих соотношений к виду многочленных дифференциальных форм, с учетом инерции и емкостных свойств трубопроводных систем. Теоретические описания течения сплошной среды по гидравлической цепи рассматривались для различных типов цепей: разветвленных и многоконтурных, с целью постановки, анализа и численных расчетов задач параметрического регулирования, структурного управления и оптимального управления при заданных графиках потребления. Решение этих задач требует применения вариационных методов, поскольку количество искомым параметров увеличивается, и для определения единственного решения необходимо формулировать критерий отбора, который, в частности, может быть записан как функционал общей энергии гидравлической цепи и связан с вариацией траекторий эксплуатации трубопроводной системы.

Для специалистов, чьи интересы лежат в области теории гидравлических цепей и моделирования процессов в динамических системах.

2. Быковский, Ф.А. Непрерывная спиновая детонация / Ф.А. Быковский, С.А. Ждан; отв. ред. В.М. Титов. – Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. – 2013. – 20 л.

В книге излагаются результаты систематических экспериментальных и численных исследований по управляемой непрерывной спиновой детонации (НСД) различных топлив в камерах сгорания типа жидкостных ракетных и воздушно-реактивных двигателей. Представлены схемы камер детонационного сгорания, горения в поперечных детонационных волнах (ПДВ) и типичные фоторазвертки ПДВ. Рассмотрены структура течения, условия существования и основные свойства НСД. Представлен анализ геометрических и физико-химических параметров, определяющих НСД в проточных кольцевых камерах диаметром от 40 до 306 мм, для топливокислородных и топливоздушных смесей. Рассмотрены результаты исследований НСД в плоскорадиальных камерах сгорания диаметром от 20 до 500 мм с истечением продуктов к периферии и к центру. Проведен анализ влияния геометрических и физико-химических параметров на реализацию НСД с газообразными, жидкими и твердыми горючими. Исследованы НСД-режимы топливокислородных ($C_2H_2-O_2$, CH_4-O_2 , керосин – O_2) и топливоздушных смесей на основе газообразных, жидких и твердых горючих (H_2 , CH_4 , керосин, дизельное топливо, древесный и каменный угли).

Для научных работников и инженеров, занимающихся вопросами горения и детонации гомогенных и многофазных систем, а также для аспирантов и студентов старших курсов, специализирующихся в области гидродинамики и химической физики взрывных процессов.

3. Васильев, П.Ф. Методы снижения сопротивления заземляющих устройств в многолетнемерзлых грунтах / П.Ф. Васильев; Ин-т физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. – 2013. – 4,5 л.

В книге рассматриваются разработка методов снижения сопротивления заземляющих устройств в условиях холодного климата и в местах распространения многолетнемерзлых грунтов и создание технических устройств и принципов реализации этих методов. Наибольшее внимание уделено методу снижения сопротивления заземляющих устройств посредством теплового влияния на деятельный слой многолетнемерзлого грунта электродами-заземлителями коаксиальной конструкции как для стационарных, так и для передвижных электроустановок. Приведены методы расчета величины заглубления вертикальных электродов-заземлителей для снижения вероятности деформации заземляющего контура за счет действия сил пучения.

Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией электросетевого хозяйства на Севере.

4. Вычислительно-информационные технологии мониторинга и моделирования климатических изменений и их последствий / Е.Л. Гордов, В.Н. Лыкосов, В.Н. Крупчатников и др.; отв. ред. М.В. Кабанов; Ин-т мониторинга климатических и экологических систем СО РАН. – 2013. – 15 л.

Предлагаемая монография содержит анализ современного уровня состояния вычислительно-информационных технологий мониторинга и моделирования климатических изменений и их последствий для окружающей среды. Подробно представлена разработанная авторами вычислительно-геоинформационная веб-платформа для работы с гео-привязанными климатическими данными. Дан краткий обзор современных и ожидаемых в будущем климатических изменений и их последствий. Приведено общее описание сложившейся ситуации в области вычислительно-информационного обеспечения мониторинга и моделирования климатических процессов. Детально анализируются современные вычислительно-информационные технологии для работы с гео-привязанными данными и реализованный в веб-платформе для обработки, визуализации и анализа больших архивов данных «Климат» способ объединения потенциала вычислительно-геоинформационных систем и Web 2.0 подходов. В частности, раскрывается функциональность платформы как среды для выполнения моделирования и интеграции результатов моделирования, данных наблюдений и методов анализа, а также как среды профессионального общения и современного образования в области мониторинга и моделирования климатических изменений. Книга содержит обзор первых результатов анализа климатических изменений и их последствий на территории Сибири, выполненных с помощью системы «Климат».

Для специалистов, аспирантов и студентов старших курсов в области метеорологии, климатологии, информатики и вычислительной математики.

5. Гапонов, С.А. Устойчивость пограничного слоя неравновесно диссоциирующего газа / С.А. Гапонов, Г.В. Петров; отв. ред. А.А. Маслов; Ин-т теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН. – 2013. – 6 л.

В монографии дана постановка задачи линейной устойчивости пограничного слоя диссоциирующего газа и проведен анализ упрощающих допущений. Предложена методика расчетов влияния различных факторов, определяющих реакции на обтекаемой газом поверхности и газофазные реакции в условиях, далеких от химического равновесия. Приведены конкретные теоретические данные. В случае рекомбинации на стенке критические числа Рейнольдса превышают соответствующие значения для совершенного газа. Тепловыделение уменьшает критические числа Рейнольдса на активных и слаботеплопроводных стенках даже при сохранении осредненной температуры стенки. Газофазная диссоциация дестабилизирует течение, а увеличение степени диссоциации газа во внешнем течении приводит к повышению устойчивости.

Для научных работников и инженеров, работающих в области аэрокосмической и авиационной техники, студентов старших курсов и аспирантов университетов и физико-технических факультетов технических вузов того же профиля.

6. Геотехнологии открытой добычи на месторождениях со сложными горно-геологическими условиями / С.А. Батугин, В.С. Литвинцев, В.И. Ческидов и др.; отв. ред. С.М. Ткач; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. – 2013. – 18 л.

В монографии приведены результаты исследований, посвященных обоснованию путей повышения эффективности открытой добычи твердых полезных ископаемых. Изучен опыт разработки рудных, россыпных и угольных месторождений, расположенных в сложных горно-геологических и природно-климатических условиях, проанализированы применяемые при этом техника и технологии. Обоснованы основные принципы технологий, использование которых позволит повысить эффективность эксплуатации сложноструктурных месторождений и техногенных образований. Проведено моделирование условий отработки ряда сложноструктурных пластовых залежей с использованием горно-геологических информационных систем. Созданы математические модели, исследована гидравлическая ударная система для оснащения исполнительных органов горных машин, предложена конструкция ударного устройства, встраиваемого в ковш экскаватора. Создана методика исследования характеристик гидротоков на технологических устройствах нового типа с учетом свойств горной массы и ситового состава золота. Разработана методика проведения экспериментальных работ на модели шлюзовой установки для промывочного прибора. Определены параметры горных работ при эксплуатации обводненных месторождений. На основе изучения свойств ранее складированных хвостов обогащения предложены эффективные безопасные и перспективные технологии повторной разработки хвостохранилищ. Обоснованы условия возможности и целесообразности использования отработанных карьеров для размещения отвалов вскрышных пород. Исследованы воздействия внутренней и внешней среды на функционирование минерально-сырьевого комплекса.

Для инженерно-технических работников горно-добывающих предприятий, проектировщиков и научных работников, занимающихся изучением георесурсов и совершенствованием на этой основе открытых геотехнологий.

7. Горелов, Д.Н. Аэродинамика ветроколёс с вертикальной осью вращения / Д.Н. Горелов; Ин-т математики им. С.Л. Соболева СО РАН. – 2013. – 4 л.

Книга содержит результаты исследований автора по аэродинамике ветроколёс, работа которых не зависит от направления ветра. Основное внимание уделено ротору Дарье с вертикальными лопастями. Установлена аэродинамическая аналогия между ротором Дарье и машущим крылом. Понимание физической картины обтекания лопастей ротора пульсирующим потоком позволило сделать вывод, что крутящий момент на роторе создают в основном силы тяги, действующие на лопасти, а предельные энергетические характеристики ротора могут быть выше предельных характеристик идеального ветроколеса пропеллерного типа. Выводы подтверждены экспериментально. Обсуждаются проблемы запуска, ограничения числа оборотов и улучшения энергетических характеристик ротора; предложены возможные пути их решения. Уделено внимание известным данным по ротору Савониуса.

Для научно-технических работников, занимающихся исследованием и проектированием ветроколёс с вертикальной осью вращения.

8. Горелов, Д.Н. Нелинейная теория крыла в плоском нестационарном потоке / Д.Н. Горелов; отв. ред. С.И. Горлов; Ин-т математики им. С.Л. Соболева СО РАН. – 2013. – 9 л.

Нелинейная теория крыла относится к классу нелинейных начально-краевых задач с неизвестными границами. В книге впервые систематически и строго изложены основные положения теории. Представленный материал позволяет строить алгоритмы решения различных теоретических и прикладных задач.

Для научных сотрудников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области аэродинамики.

9. Графит в науке и ядерной технике / Е.И. Жмуриков, А.С. Покровский, Д.В. Харьков и др.; отв. ред. П.В. Логачёв; Ин-т ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. – 2013. – 7 л.

Монография посвящена применению графита и графитовых композитов в науке и технике. Рассмотрены структура и электрофизические свойства, технологические аспекты получения высокопрочных искусственных графитов, динамика разрушения графитов, традиционно используемых в атомной промышленности. Две главы посвящены особенностям графитации и свойствам графитовых композитов на основе изотопа углерода ^{13}C . Не претендуя на полноту изложения, книга акцентирует внимание на некоторых оригинальных результатах, а также на актуальных проблемах применения и испытания графитовых материалов в современной ядерной физике, в научных и технических приложениях.

Для научных сотрудников и инженеров, специализирующихся в области ядерной физики и техники, физики атомных реакторов, физики конденсированного состояния, а также для бакалавров, магистрантов и аспирантов физических специальностей университетов.

10. Груздева, Т.В. Задачи о клике и невыпуклая оптимизация / Т.В. Груздева, А.С. Стрекаловский; Ин-т динамики систем и теории управления СО РАН. – 2013. – 8,5 л.

Для поиска в простом неориентированном графе полного подграфа (клик) с максимально возможным количеством вершин или полного подграфа максимально возможного веса (максимальной взвешенной клики) предлагается подход, основанный на редукции к непрерывным невыпуклым задачам оптимизации. В полученных непрерывных задачах целевую функцию или ограничения задают функции, представимые в виде разности двух выпуклых (d.c. функции). Для их решения с учетом свойств задач о клике разработаны новые алгоритмы, базирующиеся на теории глобального поиска в задачах d.c. программирования. Предложены новые методы локального поиска и новый способ построения оценок на вес и мощность клик. Проведен обширный вычислительный эксперимент на графах из библиотеки DIMACS, демонстрирующий эффективность предлагаемого подхода и его сравнение с некоторыми другими непрерывными методами решения задач о клике.

Для специалистов в области дискретной и непрерывной оптимизации, а также аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

11. Ерѐменко, А.А. Совершенствование технологии буровзрывных работ на железорудных месторождениях Западной Сибири / А.А. Ерѐменко; отв. ред. К.Н. Трубецкой; Ин-т горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН. – 2013. – 22 л.

В монографии изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований технологических схем расположения и взрывания зарядов ВВ различного диаметра и их конструкций. Рассмотрены механизмы разрушения горных пород взрывом. Установлено влияние взаимного расположения сближенных зарядов ВВ на качество дробления горной массы. Дана оценка воздействия взрывных работ на интенсивность сейсмических и динамических явлений на рудных месторождениях. Определены параметры ударной воздушной волны. Разработаны типовые схемы комплексной механизации взрывных работ на железорудных месторождениях Западной Сибири.

Для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских, проектных институтов, горнорудных предприятий и преподавателей вузов горного профиля.

12. Загоруйко, Н.Г. Когнитивный анализ данных / Н.Г. Загоруйко; отв. ред. Е.Е. Витяев; Ин-т математики им. С.Л. Соболева СО РАН. – 2013. – 13 л.

В книге представлен новый подход к решению задач анализа данных, основанный на переходе от абсолютных мер сходства между объектами к относительной мере «конкурентного» сходства. Выбор эталонных представителей образов (столпов) управляется естественным ограничением: объекты образа должны быть похожими на столпы своего образа больше, чем на столпы любого другого образа. Столпы служат основой решающих правил при распознавании и основным инструментом при кластеризации неverified объектов. Впервые предложенная количественная мера компактности используется в качестве критерия информативности признаков при любом виде распределения образов. Использование столпов и компактности позволяет решать задачи комбинированного типа, вплоть до предельно сложной задачи SDX – одновременного выбора признаков (X), в пространстве которых объекты разделяются на компактные подмножества (S), описанные наборами столпов (D).

Для научных работников и студентов, изучающих методы анализа данных, а также инженеров, экономистов и медиков, применяющих эти методы в своей работе.

13. Исследование радиационных характеристик аэрозоля в азиатской части России / [Кол. авт.]; под общ. ред. С.М. Сагерина; Ин-т оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН. – 2013. – 32 л.

В монографии обобщены результаты комплексных исследований атмосферного аэрозоля в азиатской части России, выполненных в рамках интеграционного проекта СО РАН № 75 совместно с институтами ДВО и УрО РАН. В числе анализируемых характеристик аэрозольная оптическая толща в диапазоне спектра 0,34–2,14 мкм и влагосодержание атмосферы, массовая и счетная концентрация аэрозоля в приземном слое, массовая концентрация «сажи», химический состав воздуха — аэрозоля, газовых примесей и осадков. На основе результатов экспедиционных измерений, многолетних данных сетевого мониторинга (AERONET) и спутниковых (MODIS) наблюдений обсуждаются особенности изменчивости характеристик атмосферного аэрозоля в различных регионах – на Урале, в Западной и Восточной Сибири, Приморье, Японском и Охотском морях.

Для широкого круга ученых и специалистов, работающих в области физики атмосферы, климатологии, метеорологии, химии аэрозоля и осадков, экологии. Отдельные разделы монографии могут быть полезны для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

14. Корнилов, В.И. Пространственные пристенные турбулентные течения в угловых конфигурациях. – 2-е изд., перераб. и доп. / В.И. Корнилов; отв. ред. В.М. Фомин; Ин-т теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН. – 2013. – 31 л.

Монография представляет собой единственное по рассматриваемой тематике издание, в котором систематизированы результаты экспериментальных и расчетных исследований свойств, структуры и закономерностей развития турбулентных течений в продольно обтекаемых угловых конфигурациях в широком диапазоне варьируемых условий и определяющих параметров. Рассмотрены различные формы пространственных пристенных течений в двугранных углах и возможности их обобщения и описания в рамках простых физических моделей. Дан анализ методов моделирования таких течений в лабораторных условиях, а также способов и подходов, использующихся для их диагностики и визуализации.

Для широкого круга специалистов авиационно-космической и близких к ней областей техники: инженерно-технических и научных работников, преподавателей, а также для начинающих исследователей, аспирантов и студентов вузов соответствующего профиля.

15. Кузьмин, А.Н. Перспективы развития малой теплофикации в Республике Саха (Якутия) / А.Н. Кузьмин, Е.Ю. Михеева, Н.В. Павлов; отв. ред. Е.Г. Старостин; Ин-т физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. – 2013. – 4,4 л.

В монографии обобщены результаты исследований, проведенных авторами в 2005–2010 гг. в отделе энергетики Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН. Основная цель работы состоит в определении научно обоснованных направлений развития малой теплофикации в Республике Саха (Якутия). Изложены современное состояние малой электро- и теплоэнергетики и перспективы ее развития; рассмотрены методические особенности выбора оборудования малой энергетики в зонах централизованного и децентрализованного электроснабжения; проведена оценка технико-экономической эффективности и масштабов применения теплофикации в Республике Саха (Якутия).

Для научных работников, специалистов в области регионального и местного управления, энергетиков, экономистов, занимающихся вопросами развития малой энергетики, студентов и аспирантов энергетических специальностей.

16. Курзина, И.А. Градиентные поверхностные слои на основе интерметаллидных частиц: синтез, структура, свойства / И.А. Курзина, З.В. Козлов, Ю.П. Шаркеев; отв. ред. В.П. Кривобоков; Ин-т физики прочности и материаловедения СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография посвящена описанию физических явлений в поверхностных слоях металлов в условиях ионного облучения металлическими ионами материала. Дано систематическое изложение современного состояния исследований формирования наноразмерных вторичных фаз в объеме и поверхностных слоях металлов. Представлены результаты комплексных исследований, приведен обзор литературных экспериментальных и теоретических результатов; даны представления о физической и химической природе процессов фазообразования наноструктур в градиентных поверхностных слоях металлических матрицах. Рассмотрены структурные и физико-химические основы формирования градиентных поверхностных слоев металлических материалов (никель и титан), содержащих металлические частицы с высокими функциональными свойствами. Установлены количественные закономерности между основными структурными, физическими и химическими характеристиками модифицированных слоев, условиями их синтеза и функциональными свойствами полученных материалов. Выявлены факторы, определяющие функциональные свойства поверхностных слоев на основе наноструктур. Исследована роль размера зерна мишени на примере титана и условий ионного облучения в формировании структурно-фазового состояния поверхностных градиентных слоев, в локализации вторичных (интерметаллидных, оксидных и карбидных) фаз и в модификации механических свойств облученных материалов. Проведена детализация схемы реакций формирования вторичных фаз в поверхностных градиентных слоях металлических материалов в условиях ионного облучения.

Для специалистов в области физики конденсированного состояния и физики взаимодействия потоков ускоренных заряженных частиц и плазмы с твердым телом, а также научных работников, занимающихся вопросами физики, химии и механики наноструктурных материалов; для аспирантов и студентов, специализирующихся в области поверхностного упрочнения.

17. Ревуженко, А.Ф. Приливные волны и направленный перенос масс Земли / А.Ф. Ревуженко; отв. ред. Б.Д. Аннин; Ин-т горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН. – 2013. – 12 л.

В монографии предлагается кинематический метод экспериментального моделирования деформаций Земли под действием приливных сил. Описаны результаты лабораторных экспериментов, в которых был обнаружен эффект направленного переноса масс приливными волнами. Дано теоретическое объяснение эффекта, обсуждается его роль в различных процессах эволюции Земли, а также возможная роль приливов как триггера для горных ударов и землетрясений. Указаны приложения эффекта направленного переноса в смежных областях механики.

Для научных сотрудников академических, научно-исследовательских институтов, а также преподавателей и аспирантов высших учебных заведений в области наук о Земле.

18. Рыжков, И.И. Термодиффузия в смесях: уравнения, симметрии, решения и их устойчивость / И.И. Рыжков; отв. ред. В.К. Андреев; Ин-т вычислительного моделирования СО РАН. – 2013. – 11 л.

Монография посвящена теоретическому исследованию процессов тепло-массообмена в бинарных и многокомпонентных смесях с учетом термодиффузии. Изучаются групповые свойства уравнений движения, проводится классификация инвариантных решений, их построение и анализ. Впервые исследуются вопросы устойчивости механического равновесия и стационарного движения многокомпонентных смесей в горизонтальных и вертикальных слоях с термодиффузией. Значительная часть работы посвящена изучению разделения многокомпонентных смесей в термодиффузионной колонне и приложениям этих результатов к измерению коэффициентов термодиффузии. Рассматриваются также вопросы о движении бинарных смесей под действием вибрации.

Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся тепло-массообменом в смесях, измерением коэффициентов переноса, гидродинамической устойчивостью, групповым анализом дифференциальных уравнений. Результаты монографии также будут интересны преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

19. Скрицкий, В.А. Механизм возникновения очагов самовозгорания угля в шахтах и способы их предотвращения / В.А. Скрицкий; отв. ред. В.Н. Опарин; Ин-т горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН. – 2013. – 15 л.

Изложены результаты теоретических, лабораторных и натурных шахтных исследований процессов тепло- и массообмена в окисляющемся объеме разрыхленного угля и механодеструкции краевой части пласта под действием сил опорного горного давления. Раскрыта роль горного давления в формировании и возникновении в выработанном пространстве очагов самонагревания угля. Результаты проведенных исследований позволили научно обосновать и разработать новые методы оценки эндогенной пожароопасности, способы локализации и предотвращения эндогенных пожаров в шахтах.

Для специалистов научно-исследовательских и проектных институтов, угледобывающих предприятий, преподавателей и студентов вузов горных специальностей.

20. Творогов, С.Д. Столкновительный контур спектральных линий
/ С.Д. Творогов, О.Б. Родимова; отв. ред. В.И. Перевалов; Ин-т оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН. – 2013. – 10 л.

Спектроскопическая проблема столкновительного контура спектральных линий при резонансном и нерезонансном поглощении для колебательно-вращательных спектров газов излагается в книге как задача математической физики. Подробно рассмотрены два главных подхода, использующиеся при описании контура: метод кинетических уравнений и метод резольвенты. Устанавливается точное соотношение между резольвентой и решением кинетического уравнения. Дана интерпретация членов в выражении для резольвенты Фано и их связь с асимптотическими случаями малых и больших смещенных частот. Рассмотрен в деталях случай больших смещенных частот, который, в противоположность случаю малых смещенных частот, недостаточно освещен в литературе. Обсуждается вопрос о правилах сумм для коэффициентов поглощения. Показано, что отказ от длинноволнового приближения для центров масс молекул приводит к появлению «длинных» траекторий, выводящих молекулу из элементарного объема и, следовательно, к нарушению локального термодинамического равновесия в крыльях линий. Большое внимание уделено математически точным формулировкам, что, несомненно, способствует более глубокому пониманию физических процессов.

Для специалистов в области спектроскопии, атмосферной оптики, астрономии, физики межмолекулярных взаимодействий, а также в областях, связанных с исследованием радиационных процессов в молекулярных средах. Кроме того, книга представляет интерес для студентов и аспирантов, так как содержит ряд математических выводов, обычно опускаемых в специальной литературе.

21. Технология отработки запасов мощных угольных пластов с выпуском угля / В.И. Клишин, И.А. Шундулиди, А.Ю. Ермаков, А.С. Соловьев; отв. ред. В.В. Мельник; Ин-т угля СО РАН. – 2013. – 16 л.

Монография посвящена обоснованию технических и технологических решений по эффективному и безопасному ведению горных работ на мощных пологих пластах. Осуществлен анализ специфики залегания мощных пологих и наклонных пластов. Даны обобщение и анализ отечественного и зарубежного опыта отработки запасов мощных пологих пластов с выпуском межслоевой и подкровельной пачек угля. Рассмотрены закономерности проявлений геомеханических процессов при одностадийной разработке мощных пластов с выпуском угля. Определены факторы и степень их влияния на параметры и характер обрушения кровли. Дана методика прогноза основных эксплуатационных показателей и параметров механизированных забоев на мощных пластах. Приведены исследования, связанные с взаимодействием механизированных крепей с вмещающими породами, и методика выбора типа и типоразмера крепи. Предложена комплексная методика обоснования длины очистного забоя и выемочного столба. Рассмотрены вопросы рационального вскрытия и подготовки запасов мощных пластов. Показаны технологические схемы комплексно-механизированной отработки запасов и обоснована область их эффективного применения в различных горно-геологических условиях залегания мощных пологих и наклонных пластов угля. Дана оценка экологичности разработки мощных угольных пластов. Разработаны принципы расчета газовыделения в очистной забой и мероприятия по предупреждению самовозгорания угля при отработке запасов мощного пологого угольного пласта. Рассмотрены вопросы создания механизированных комплексов для отработки мощных угольных пластов с выпуском межслоевой и подкровельной толщи. Приведены результаты экспериментальных исследований процесса выпуска угля на завальный и забойный скребковые конвейеры. Изложены результаты промышленных испытаний в Кузбассе технологии отработки мощных пологих угольных пластов с управляемым выпуском угля подкровельной толщи с применением горно-шахтного оборудования производства КНР.

Для специалистов научно-исследовательских, проектно-конструкторских институтов и инженерно-технических работников угольной промышленности, а также преподавателей, соискателей и студентов вузов горного профиля.

22. Управление режимами работы потребителей газа при нарушениях газоснабжения / С.И. Долгов, Н.И. Илькевич, В.И. Рабчук и др.; под ред. С.М. Сендерова; Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. – 2013. – 6,1 л.

В монографии рассматриваются вопросы управления функционированием потребителей природного газа в промышленной сфере, электроэнергетике и коммунально-бытовом секторе в условиях снижения, прекращения и восстановления поставок газа. Особое внимание уделено алгоритму перехода газопотребителей от функционирования в штатном режиме к нештатному и алгоритму восстановления штатного режима после окончания действия чрезвычайной ситуации в системе газоснабжения.

Для научных работников, работников ЖКХ, энергетических отраслей и промышленных предприятий, потребляемых природный газ. Также может быть полезна для студентов энергетических специальностей.

23. Хохолов, Ю.А. Математическое моделирование тепловых процессов в горных выработках шахт и рудников Севера / Ю.А. Хохолов, Д.Е. Соловьев; отв. ред. А.С. Курилко; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. – 2013. – 16 с.

В монографии рассмотрены вопросы, связанные с математическим моделированием тепловых процессов, протекающих в шахтах и рудниках криолитозоны. Разработана методика расчета воздухораспределения в вентиляционной сети горных выработок с учетом теплообмена воздушных потоков с вмещающими породами, фазовых переходов влаги в породах, естественной тяги, работы вентиляторов, наличия теплоизоляции, а также развития сети горных выработок. Приведены результаты исследований систем регулирования теплового режима на основе теплоаккумулирующих выработок и вентиляционных скважин. Отдельная глава посвящена натурным наблюдениями за тепловым режимом на строящемся подземном алмазодобывающем руднике.

Для сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов горного профиля, а также преподавателей и студентов горных вузов.

24. Экспериментальные исследования характера поведения минеральных частиц в гидроаэродинамической среде / В.Е. Филиппов, И.Ф. Лебедев, Н.Г. Еремеева, Д.М. Гаврильев; отв. ред. А.И. Матвеев; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН. – 2013. – 10 л.

Книга написана на основе выполненных авторами экспериментальных исследований по изучению поведения частиц полезного компонента в воздушном и водном потоках. Исследования проводились как в «чистом» потоке воды или воздуха, так и в смеси их с песчано-галечным материалом. Приведены результаты экспериментальных работ на пневматических сепараторах, разработанных на основе анализа результатов исследований по поведению тяжелых минералов в воздушно-песчаном потоке, а также на основе опыта организации структуры потока, управления состоянием постели и изучения кинематики перемещения тяжелых минералов в потоках.

Для широкого круга специалистов, занимающихся обогащением полезных ископаемых, а также для сотрудников научно-исследовательских организаций, преподавателей и студентов вузов горного профиля.

25. Яковлев, И.В. Сварка металлов взрывом: Аннотированный библиографический указатель отечественных и зарубежных публикаций / И.В. Яковлев, В.В. Пай; отв. ред. В.М. Титов; Ин-т гидродинамики им. М.Л. Лаврентьева СО РАН. – 2013. – 43 л.

В указатель вошли 2230 аннотаций доступных публикаций отечественных и зарубежных авторов за всю пятидесятилетнюю историю исследований по сварке металлов взрывом. Публикации представлены в хронологической последовательности их выхода по всем разделам указателя, что дает возможность проследить весь путь развития процесса соединения металлов при высокоскоростном соударении.

Для исследователей, работающих в области динамического нагружения материалов, материаловедов, инженерно-технических работников промышленных предприятий и студентов вузов, специализирующихся в области обработки металлов взрывом.

РАБОТЫ ХИМИЧЕСКОГО, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

26. Антипенко, В.Р. Термические превращения высокосернистого природного асфальтита – геохимические и технологические аспекты / В.Р. Антипенко; отв. ред. В.А. Каширцев; Ин-т химии нефти СО РАН. – 2013. – 14 л.

В монографии обобщены результаты детального изучения состава высокосернистого природного асфальтита жильного типа и продуктов его термического превращения при автоклавной конверсии в сверхкритической воде, аква-термолизе в проточном реакторе при 175–575 °С, флэш-пиролизе асфальтита, асфальтенов, масел, смол при 400 и 650 °С. Для характеристики состава использовались: анализ элементного и компонентного состава, спектроскопия в видимой и инфракрасной областях спектра, спектроскопия электронного парамагнитного резонанса, рентгеноструктурный анализ, газожидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия. Полученные результаты расширяют наши знания о строении смолисто-асфальтеновых и масляных компонентов нефтей и природных битумов, о путях катагенетического преобразования органического вещества осадочных пород при воздействии природных и техногенных факторов и являются научной основой для совершенствования и разработки способов переработки природных битумов.

Для научных работников, аспирантов и студентов, проводящих исследования в области химии и геохимии нефти и природных битумов, их добычи и переработки.

27. Бакулин, В.Т. Тополь белый в Западной Сибири / В.Т. Бакулин; отв. ред. И.Ю. Коропачинский; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 8 л.

Впервые приводится развернутая характеристика биологических свойств тополя белого, произрастающего в Западной Сибири. Показаны способы его размножения в природе и культуре, продуктивность естественных насаждений, особенности анатомического строения древесины, содержание в ней целлюлозы и лигнина, устойчивость к болезням и вредителям. Отражена антимикробная активность листьев и масляных экстрактов почек тополя белого и других сибирских видов и гибридов тополя. Кратко изложены опыты по интродукции и селекции.

Для научных сотрудников, аспирантов, преподавателей лесных учебных заведений, специалистов лесного хозяйства и зеленого строительства.

28. Бондарев, А.Я. Волк Западной Сибири: морфология, биология, распространение, загрязнение поллютантами, регулирование численности / А.Я. Бондарев; отв. ред. Ю.С. Равкин; Ин-т систематики и экологии животных СО РАН. – 2013. – 20 л.

В монографии представлены биологические характеристики волка и фауна гельминтов этого животного, динамика ареала, численности и факторы, их определяющие. Показана роль заповедников в охране волка. Дана оценка хозяйственного значения этого хищника. Прослежено увеличение загрязнения организмов волка хлорорганическими пестицидами, радионуклидами и другими токсикантами в период с 1976 по 2012 г. Исследованы причины снижения плодовитости в последние годы. Предложен способ регулирования размещения и численности волка, апробированный в производственном эксперименте.

Для широкого круга специалистов-биологов, экологов, охотоведов и работников охотничьих хозяйств.

29. Бочкарева, Е.Н. Птицы Центрального Алтая: численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения / Е.Н. Бочкарева, С.Г. Ливанов; отв. ред. Ю.С. Равкин; Ин-т систематики и экологии животных СО РАН. – 2013. – 35 л.

В монографии представлен повидовой обзор птиц Центрального Алтая, содержащий количественную характеристику территориальных изменений их летней и зимней численности. Составлены иерархические классификации, отражающие особенности пространственного распределения и характера пребывания видов. Проанализированы материалы круглогодичных учетов птиц. С помощью классификации упорядоченных объектов выявлено восемь сезонных аспектов населения птиц. Приведена краткая количественная характеристика аспектов. С помощью неметрического шкалирования выявлено четыре типа внутригодовой динамики орнитокомплексов. На основе многомерного факторного анализа составлены иерархические классификации сообществ птиц, послужившие легендами карт населения. Выявлены основные структурообразующие факторы среды.

Для специалистов в области зоогеографии, орнитологии, охотоведения, биоценологии и охраны природы.

30. Бурдуковская, Т.Г. Веслоногие ракообразные (Crustacea: Copepoda) – паразиты рыб Байкала и его бассейна / Т.Г. Бурдуковская, Н.М. Пронин; отв. ред. В.В. Тахтеев; Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН. – 2013. – 10,5 л.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований авторов по фауне, биологии и экологии паразитических копепод оз. Байкал и водоемов его бассейна. Приведен аннотированный список фауны копепод, паразитирующих на рыбах Байкальского региона; дан анализ таксономического, экологического и географического разнообразия фауны, паразитохозяйственных связей и специфичности отдельных видов *Copepoda parasitica*. Представлены оригинальные данные по возрастной, сезонной и многолетней динамике зараженности рыб копеподами, рассмотрены некоторые параметры экологических ниш двух видов рода *Salmincola* и вопросы взаимоотношений в системах «копепода – рыба».

Для зоологов-паразитологов, гидробиологов, ихтиологов и ихтиопатологов, а также студентов биологических и ветеринарных факультетов вузов.

31. Власенко, В.А. Афиллофороидные грибы сосновых лесов правобережья Верхнего Приобья / В.А. Власенко; отв. ред. Н.В. Седельникова; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 5 л.

Работа посвящена изучению биоразнообразия и экологии афиллофороидных грибов сосновых лесов правобережья Верхнего Приобья. Приводится аннотированный список, содержащий 238 видов из 134 родов, 44 семейств, 14 порядков базидиальных грибов. Проведен анализ таксономической, географической, экологической структуры микобиоты, проанализировано распределение видов по растительным сообществам. Текст сопровождается оригинальными рисунками и фотографиями.

Для микологов, биологов, экологов, преподавателей вузов и студентов.

32. Георгий Дмитриевич Карпеченко. – 3-е изд., испр. и доп. / Н.П. Гончаров, М.А. Вишнякова, И.В. Котёлкина, Т.К. Лассан; отв. ред. В.А. Пухальский; Ин-т цитологии и генетики СО РАН. – 2013. – 10 л.

Мировая известность пришла к Г.Д. Карпеченко в двадцать восемь лет. За не полных двадцать лет научной деятельности он создал новую отрасль биологии, став, по сути, первым генным (хромосомным) инженером растений. Во все языки мира вошло слово *Raphanobrassica*, а все учебники по генетике, цитогенетике и селекции описывают его классические эксперименты по преодолению бесплодия у рукотворных отдаленных гибридов. Несмотря на всемирную известность о Георгии Дмитриевиче написано не слишком много. До сих пор не обработаны и не опубликованы документы, хранящиеся у его родных и в ряде архивов. В приложении к работе впервые полностью публикуется переписка между Г.Д. Карпеченко и Н.И. Вавиловым. Список цитированной литературы включает в себя более 200 источников, литература о Г.Д. Карпеченко – 285 источников.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов биологического и сельскохозяйственного профиля.

33. Егорова, А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии / А.А. Егорова; отв. ред. Н.С. Данилова; Ин-т биологических проблем криолитозоны СО РАН. – 2013. – 7 л.

В монографии приведены результаты многолетних исследований флоры сосудистых растений Юго-Западной Якутии, включая южную часть бассейна р. Чона в пределах Мирнинского района, а также территории Ленского и Олекминского районов Республики Саха (Якутия). Аннотированный список состоит из 1151 вида и подвида из 415 родов и 99 семейств. Для каждого таксона приведена библиографическая ссылка, также представлены сведения об условиях произрастания и распространения растений по трем административным районам и ООПТ. Указаны редкие растения, включенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). Дан краткий таксономический и географический анализ флоры. Приведены алфавитные указатели латинских и русских названий семейств, родов и видов.

Для научных работников, преподавателей и студентов, работников природоохранных учреждений, учителей школ, а также всех интересующихся изучением природы родного края.

34. Ивлиев, В.Г. Славки фауны Республики Татарстан: распределение и численность / В.Г. Ивлиев; отв. ред. Ю.С. Равкин; Ин-т систематики и экологии животных СО РАН. – 2013. – 10 л.

В книге обобщены многолетние материалы (1965–2010 гг.) по сезонной и многолетней динамике численности и распределению пяти обитающих на территории Республики Татарстан видов славков рода *Sylvia*. Определены временные границы между отдельными периодами жизнедеятельности. Выявлены тренды численности в основных местообитаниях. Показан характер сезонных и межгодовых изменений обилия в зависимости от складывающихся во время весенних миграций погодно-климатических условий, а также в разные фазы солнечной активности. Дана оценка численности в течение всего периода пребывания. Изложены материалы по участию славков в прокормлении иксодовых, гамазовых клещей и циркуляции вируса клещевого энцефалита.

Для зоологов, экологов, работников природоохранных организаций, студентов биологических факультетов.

35. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки. – 2-е изд., расшир. и доп. / С.П. Медведев, А.И. Шевченко, Г.Т. Сухих, С.М. Закиян; отв. ред. В.В. Власов; Ин-т химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. – 2013. – 22 л.

Исследование индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) является одним из наиболее прогрессивно развивающихся направлений клеточной биологии. С момента выхода первого издания монографии наблюдался огромный рост объема публикаций, связанных с поиском новых технологий получения ИПСК, исследованием фактов и причин генных, хромосомных и геномных мутаций в ИПСК. Все эти исследования тесно связаны с перспективой использования ИПСК в заместительной клеточной терапии заболеваний человека. Кроме того, в последние годы прогресс наблюдается в области моделирования и изучения молекулярных основ наследственных и приобретенных заболеваний, фармакологических и токсикологических исследований с использованием ИПСК человека. Новым интересным направлением является получение ИПСК редких и исчезающих видов животных с целью применения в репродукции и криоконсервации клеточного материала животных. В книге рассмотрена история вопроса, подробно изложены методы получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека и мыши и их использования в качестве моделей, необходимых как для научных исследований процессов раннего развития, так и для целей регенеративной медицины.

Для биологов различных специальностей: генетиков, физиологов, иммунологов, биохимиков и биотехнологов, а также для медицинских генетиков, врачей, студентов и аспирантов.

36. Интродукция нетрадиционных плодовых, ягодных и овощных растений в Западной Сибири / А.Б. Горбунов, В.С. Симагин, Ю.В. Фотев и др.; отв. ред. И.Ю. Коропачинский, А.Б. Горбунов; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 23 л.

В монографии приведены результаты многолетних исследований по интродукции черемухи, некоторых видов вишни, сливы, рябины, голубики, клюквы, красной смородины, жимолости, вигны, момордики, кивано, бенинказы и дикорастущих видов и разновидностей томата с целью обогащения культурной флоры Западной Сибири новыми видами, формами, сортами и гибридами плодовых, ягодных и овощных растений.

Для ботаников, специалистов сельского хозяйства и зеленого строительства, преподавателей и студентов биологических и сельскохозяйственных вузов, садоводов-любителей.

37. Казанкин, А.П. Экологическая роль горных лесов Кавказа / А.П. Казанкин; отв. ред. А.А. Онучин; Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – 2013. – 15,5 л.

Книга подготовлена по материалам многолетних лесогидрологических исследований в горных лесах Кавказа. Рассмотрены вопросы взаимодействия леса и среды, а также негативное влияние человека на лесные экосистемы. Обосновываются рекомендации по смягчению или предотвращению отрицательных последствий нерационального природопользования. Дана ландшафтная характеристика водосборов горных рек, приведены показатели неравномерности стока, модулей стока наносов и предложенные автором критерии устойчивости почвогрунтов, отражающие их обобщенную характеристику противозерозионной стойкости в речном бассейне. Подчеркивается актуальность охраны лесов, выполняющих наибольшую гидрологическую нагрузку в приводораздельном высотном поясе, поскольку имеется достоверная прямая связь водоносности ряда рек с протяженностью Главного Кавказского хребта. Рассмотрены экологические аспекты горных лесов (климатические особенности, связь лесистости со средней высотой водосборов, оледенением, лавинной опасностью), что дало возможность разработать уравнения связи и приближенно определить потенциальную лесистость ряда бассейнов рек Кавказа. Сведения о лавиноопасных районах и нижних пределах крутизны лавиноопасных склонов дают возможность наметить ряд лесохозяйственных мероприятий по предотвращению возникновения лавин. Книга завершается анализом роли лесов в регулировании некоторых биосферных процессов. Проанализировано влияние лесистости на частоту наводнений в масштабах континентов.

Для лесоводов, экологов, географов, гидрологов, преподавателей вузов и средних школ.

38. Каталитические, сорбционные, микробиологические и интегрированные методы для защиты и ремедиации окружающей среды / отв. ред. В.Н. Пармон; Ин-т катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. – 2013. – 35 л.

В монографии освещены общие проблемы защиты окружающей среды (почв, грунтов и вод) от опасных и устойчивых к разложению химических веществ и приведены результаты собственных исследований, направленных на разработку химических, в частности каталитических и сорбционных, методов обезвреживания опасных химических веществ (гептил, полихлорированные углеводороды, тяжелые металлы), микробиологических и интегрированных методов ремедиации нефтезагрязненных природных сред. Рассмотрены вопросы эффективного контроля очистки методом биологического тестирования, а также геохимическими методами по результатам изучения избирательности и стабильности процессов трансформации нефтяных УВ.

Для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, специализирующихся в области экологической химии, геохимии и микробиологии, решающих задачи охраны окружающей среды, устойчивого развития и рационального природопользования.

39. Корнопольцева, Т.В. Панцери́на шерстистая / Т.В. Корнопольцева, Ю.Ю. Шурыгина; отв. ред. Т.А. Асеева; Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН. – 2013. – 6,5 л. – (Сер. «Лекарственные растения тибетской медицины»).

Предлагаемая работа включает полный обзор исследований по панцерине шерстистой. Показаны возможности и перспективность использования панцерины шерстистой как высокоэффективного средства, представлены результаты комплексного фармакогностического и фармакологического исследования растения и сухого экстракта панцерины шерстистой современными методами. В монографии приводятся данные по изучению анатомо-диагностических признаков и химическому анализу растения, технологии получения сухого экстракта и результаты его фармакологических испытаний.

Для фитохимиков, ботаников, фармакогностов, технологов фармацевтических производств, фармакологов.

40. Краснощеков, Ю.Н. Почвенный покров и почвы горных лесов Северной Монголии / Ю.Н. Краснощеков; отв. ред. А.А. Онучин; Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – 2013. – 13,5 л.

Рассмотрены географические особенности почвообразования и специфика почвенного покрова горных лесов Северной Монголии. Приведены высотнопоясные схемы почвенного покрова в пределах лесного пояса гор в Центральном Хангае, Восточном Прихубсугулье и Хэнтэе. Показано, что географическое распределение почвенного покрова определяется сложностью строения горного рельефа и в связи с этим высотной и экспозиционной дифференциацией гидротермических и геокриологических условий, создающих многообразие существования различных высотно-поясных растительных и почвенных группировок. Проведенные среднемасштабные картографические исследования позволили выявить основные типы структур почвенного покрова и показать его реальное строение, выражающееся в комплексах, комбинациях и мозаиках в пределах изученных поясов. Изложены материалы исследований по запасам и зольному химическому составу поверхностных органогенных горизонтов почв, формирующихся в разных высотно-поясных комплексах типов леса. Изучены морфологические, физико-химические и химические свойства основных типов почв. Впервые приведены данные по содержанию микроэлементов и их радиальному распределению в почвах разных высотно-поясных комплексов типов леса. Рассмотрены вопросы взаимоотношения леса и степи в Северной Монголии.

Для почвоведов, лесоводов, географов, экологов и специалистов по охране природы.

41. Кузьмичев, В.В. Закономерности динамики древостоев: принципы и модели / В.В. Кузьмичев; отв. ред. Г.Б. Кофман; Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – 2013. – 14 л.

В книге рассмотрен ряд теоретических положений общей экологии, используемых в лесоводственных исследованиях. Сравниваются российские и зарубежные подходы к изучению процессов роста, отпада, изменений пространственной и размерной структуры древостоев, объединяемых понятием «динамика». Показана необходимость использования биологического возраста в сравнительном анализе динамики древостоев, в частности при разной начальной густоте. Описаны существовавшие ранее и разработанные в последние годы методы моделирования динамических процессов, позволяющие за короткое время дать прогноз изменений структуры и продуктивности древостоев на сотни лет вперед (по крайней мере, в моделях). Систематизированы количественные методы оценки устойчивости древостоев по отношению к внешним воздействиям. Приводятся методы контроля над регулированием густоты древостоев для достижения различных целей ведения хозяйства.

Для лесоводов, экологов, географов, работников лесного хозяйства, а также преподавателей, аспирантов и студентов вузов лесохозяйственного, природоохранного и биологического профилей.

42. Многолетняя динамика водно-экологического режима Новосибирского водохранилища / [Кол. авт.]; отв. ред. О.Ф. Васильев, П.А. Попов, А.А. Атавин; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. – 2013. – 30 л.

Впервые представлены результаты многолетних комплексных исследований Новосибирского водохранилища. Приведены сведения по истории создания водохранилища, даны его основные морфометрические характеристики, освещены вопросы комплексного использования водных ресурсов водохранилища за многолетний период. Показаны гидрохимические особенности этого искусственного водоема. Большое внимание уделено изложению результатов исследований многолетней динамики отдельных гидрохимических показателей и основных компонентов экосистемы водохранилища: фито- и зоопланктона, макрофитов, макрозообентоса и рыб. Представлены методы математического моделирования для описания процессов, протекающих в водоеме. Отмечены проблемы, связанные с малым полезным объемом водохранилища, с усиливающейся антропогенной нагрузкой на водные ресурсы, с продолжающейся переработкой берегов, с сокращением добычи наиболее ценных видов рыб.

Для экологов, лимнологов, гидробиологов, географов, специалистов в области охраны окружающей среды и природопользования, а также студентов и аспирантов.

43. Московченко, Д.В. Экогеохимия нефтегазодобывающих районов Западной Сибири / Д.В. Московченко; отв. ред. В.В. Козин; Ин-т проблем освоения Севера СО РАН. – 2013. – 17 л.

На обширном фактическом материале проведен системный анализ эколого-геохимического воздействия нефтегазодобывающего комплекса на природную среду Западной Сибири. Рассмотрены основные геохимические характеристики природных ландшафтов тундровой и таежной зон, выполнена оценка микроэлементного состава почвообразующих пород и почв. Проанализированы виды техногенного загрязнения на стадиях геолого-разведочных работ и эксплуатации месторождений, отражены закономерности миграции различных загрязнителей. Обобщены данные гидрохимического мониторинга на месторождениях Ханты-Мансийского автономного округа, доказано формирование гидрохимических аномалий при нарушении принципов безопасного природопользования. Отмечена тенденция к постепенному снижению солевого и нефтяного загрязнения.

Для специалистов в области геоэкологии и охраны природы.

44. Озеро Котокельское: природные условия, биота, экология / Л.Л. Убу-гунов [и др.]; под ред. Н.М. Пронина, Л.Л. Убугунова; Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН. – 2013. – 25 л.

В коллективной монографии проанализированы результаты исследований современного состояния биологического разнообразия и изменений в закономерностях функционирования экосистем бассейна оз. Котокельское. Дана характеристика природных условий функционирования наземных экосистем: геологическое и геоморфологическое строение, климат, почвенный покров, растительность. Впервые изучены химизм и интенсивность биологического круговорота макро- и микроэлементов в системе почва – растение разных травянистых фитоценозов. Составлены картосхемы почвенного и растительного покровов. Приведены физико-географические параметры озера с подробным описанием района гидробиологических исследований, особенности гидрографии и своеобразия основных режимов. Дана оценка степени загрязненности акватории озера по химическим и микробиологическим показателям, а также по составу высшей водной растительности. В настоящее время оз. Котокельское по различным показателям трофности относится к загрязненным водоемам с крайне неустойчивым и нестабильным состоянием фито- и зоопланктонного сообщества, а также фауны донных беспозвоночных и рыб. Конкретизированы причины и следствия отрицательных изменений в экологическом состоянии и биологическом разнообразии водных сообществ, в том числе в структуре ихтиофауны.

Для агрохимиков, химиков-технологов минерального сырья, экологов, а также студентов и аспирантов агрономического, биологического и геологического направлений.

45. Препаративная химия терпеноидов. Т. 2, ч. 3. Смоляные кислоты – абиетиновая, дегидроабиетиновая, ламбертиановая, пимаровая, изопимаровая, левопимаровая / Л.Н. Рогоза, Н.Ф. Салахутдинов, С.Е. Толстиков, Г.А. Толстиков; отв. ред. Б.А. Трофимов; Новосиб. ин-т органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН. – 2013. – 28 л.

Монография представляет собой первый в мировой литературе сборник препаративных методик, базирующихся на превращениях широко распространенных в природе смоляных (дитерпеновых) кислот – абиетиновой, дегидроабиетиновой, ламбертиановой, пимаровой, изопимаровой, левопимаровой. Большое внимание уделено методам получения синтонов, которые могут быть использованы широким кругом синтетиков. На особом месте стоят методики синтеза биологически активных соединений. Приведены методики получения около 800 соединений, для многих продуктов дано несколько альтернативных методик синтеза.

Для научных сотрудников, аспирантов, студентов, рекомендуется для практикумов по общей и специальной органической химии.

46. Птицы Новосибирского Академгородка: фотоальбом / Н.Г. Андренкова [и др.]; отв. ред. И.Ф. Жимулев; Ин-т молекулярной и клеточной биологии СО РАН. – 2013. – 43 л.

Фотоальбом посвящен птицам Новосибирского Академгородка и его окрестностей и представляет собой редкое в нашей стране издание, поскольку в нем представлены фотографии около 160 видов птиц (80 % от всех встречающихся на данной территории), которые объединены в разделы по основным местобитаниям и характеру пребывания. В книге также представлены редкие птицы. Высококачественные цветные фотографии отражают различные моменты жизни птиц – гнезда, кладки, птенцы, молодые особи, а описания птиц и особенностей их биологии и поведения сделаны живым и понятным языком. Благодаря этому книга имеет большую познавательную, эстетическую и научную ценность.

Для широкого круга читателей: школьников, студентов, преподавателей биологии, работников природоохранной сферы, профессиональных орнитологов и просто любителей птиц. Издание может быть использовано в преподавании в качестве учебного пособия (определителя), а также будет способствовать развитию интереса к биологии и природе в целом, экологическому образованию и воспитанию как подрастающего поколения, так и взрослых.

47. Саввинов, Д.Д. Физика мерзлотных почв криолитозоны / Д.Д. Саввинов; отв. ред. Н.Г. Соломонов; Ин-т биологических проблем криолитозоны СО РАН. – 2013. – 53,3 л.

В сборнике обобщены фундаментальные и прикладные проблемы в области физики мерзлотных почв, недостаточно разработанные в отечественной и зарубежной литературе. Приведены результаты многолетних стационарных гидротермических исследований и агрофизических свойств мерзлотных почв, полученных на пяти стационарах, действующих во всех природно-климатических зонах криолитозоны, от субарктических тундр до самой южной границы северной тайги.

Для почвоведов, геоботаников, географов и широкого круга читателей.

48. Семенова, В.В. Поливариантность онтогенеза *Valeriana alternifolia* Ledeb. и структура ее природных ценопопуляций в Якутии / В.В. Семенова, П.С. Егорова; отв. ред. В.А. Черемушкина; Ин-т биологических проблем криолитозоны СО РАН. – 2013. – 5 л.

В монографии обсуждаются результаты динамики исследований структуры природных ценопопуляций, онтогенеза и семенной продуктивности *Valeriana alternifolia* в Западной Якутии, а также морфологической поливариантности и темпов развития онтогенеза в условиях культуры. Выявлен тип ценопопуляции *Valeriana alternifolia* – молодой, нормальный, неполночленный, с абсолютным максимумом на ювенильных или виргинильных фракциях. Наиболее благоприятные условия для роста и развития ценопопуляций *Valeriana alternifolia* создаются в увлажненных лугах. Высокая плотность посадки в условиях культуры вызывает наибольшую морфологическую поливариантность онтогенеза и способствует к появлению новых онтогенетических путей.

Для ботаников, экологов, преподавателей и студентов-биологов.

49. Современные трансформационные процессы в регионах Большого Алтая / Ю.И. Винокуров [и др.]; отв. ред. Ю.И. Винокуров; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. – 2013. – 9,5 л.

Монография посвящена рассмотрению современных процессов эколого-экономического, социокультурного и геополитического характера в трансграничном регионе, охватывающем территорию алтайских регионов четырех государств – Казахстана, Китая, Монголии и России. Теоретически обоснованы возможности реализации идеологии устойчивого развития в трансграничном горном регионе высокого экологического статуса, дан сравнительно-географический анализ алтайских регионов; выделены типичные и атипичные факторы их развития. Большое внимание уделено процессам трансграничного сотрудничества, особенностям их проявления в разных странах Большого Алтая и сложившимся проблемам взаимодействия в области социально-экономического, природно-охранительного и культурного сотрудничества. В качестве модели устойчивого развития в условиях трансграничности рассмотрена возможность создания трансграничной биосферной территории «Алтай».

Для ученых и политиков, студентов и преподавателей экономического и географического профилей, специалистов в области регионального развития.

50. Сосна степных и лесостепных боров Сибири / Л.И. Милютин, Т.Н. Новикова, В.В. Тараканов, И.В. Тихонова; отв. ред. Е.Н. Муратова; Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – 2013. – 7 л.

В книге впервые обобщены результаты многоплановых исследований био-разнообразия сосны обыкновенной и образуемых этим видом формаций у южной границы сибирской части его ареала. Степные и лесостепные боры Сибири занимают обширные территории и выполняют важные биосферные функции. Во многих случаях эти боры являются уникальными природными объектами, где сосна представлена специфичными генофондами, сформировавшимися в условиях аридного климата. Это определяет важность изучения степных и лесостепных боров не только с лесоводственных и экологических позиций, но и в целях анализа реакции древесных растений на глобальные изменения климата. Важное значение для лесной генетики и селекции имеет изучение отклонений в изменчивости признаков в краевых и изолированных популяциях. Исследование полиморфизма сосны в этих популяциях позволяет выявить продуктивные и устойчивые формы данного вида.

Для специалистов в области лесоведения, ботаники, экологии, генетики и селекции.

51. Сыева, С.Я. Пятилистные Горного Алтая / С.Я. Сыева, Е.П. Храмова, О.В. Дорогина; отв. ред. Г.И. Высочина; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 10 л.

Монография посвящена комплексному исследованию рода Пятилистник (*Pentaphylloides* Hill., Rosaceae) в Горном Алтае. Рассматриваются вопросы продуктивности, кормовой ценности. Представлены результаты по составу и содержанию биохимических соединений у видов этого рода, произрастающих в различных природных условиях и при интродукции. На примере *P. fruticosa* показана возможность использования растений в качестве биоиндикатора техногенного загрязнения среды.

Для ботаников, биохимиков, экологов, ресурсоведов, работников сельского хозяйства, а также преподавателей, аспирантов, студентов биологических и агрономических факультетов.

52. Фершалова, Т.Д. Интродукция бегоний в оранжереях и интерьерах / Т.Д. Фершалова, Е.В. Байкова; отв. ред. И.Ю. Коропачинский; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 11,5 л.

В монографии представлены результаты многолетних исследований видов рода бегония при интродукции в оранжереях Центрального сибирского ботанического сада СО РАН и интерьерах различного назначения. Впервые проведены комплексные биоморфологические и эколого-биологические исследования 120 видов и 66 культиваров бегоний. Выявлена структура скелетных осевых систем и соцветий, описаны жизненные формы и архитектурные модели, проанализированы особенности онтогенеза, сезонные ритмы роста и цветения. Оценены декоративность и адаптивные возможности видов и культиваров при интродукции в интерьерах с различными микроэкологическими условиями. Определены виды, перспективные для фитодизайна. Разработан типовой ассортимент и комплекс приемов возделывания бегоний в условиях интерьеров различного функционального назначения.

Для ботаников, специалистов в области интродукции растений и зеленого строительства, цветоводов-любителей.

53. Химия ацетилена: новые главы / Н.К. Гусарова, А.И. Михалева, Е.Ю. Шмидт, А.Г. Малькина; отв. ред. М.П. Егоров; Иркут. ин-т химии им. А.Е. Фаворского СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография посвящена успехам химии ацетилена – фундаментального высокоэнергетического углеводорода, продукта глубокой переработки нефти, газа и угля, важнейшей стартовой молекулы в промышленном и тонком органическом синтезе. В книге, написанной учениками академика Б.А. Трофимова к 75-летию ученого, обобщаются основные результаты исследований его школы. Особое внимание уделяется ускорению классических реакций нуклеофильного присоединения к ацетиленовой связи суперосновными средами и катализаторами, а также открытию новых реакций с участием оксимат-анионов (синтез пирролов – реакция Трофимова), анионов халькогенов и фосфора (реакция Трофимова–Гусаровой), депротонированных кетонов. Обсуждаются последние достижения химии цианацетиленовых спиртов. Рассматриваются вопросы технологизации синтеза новых полупродуктов, мономеров, прекурсоров лекарственных препаратов. Вторая часть монографии содержит библиографию трудов академика Б.А. Трофимова, которая позволяет легко ориентироваться во всех направлениях химии ацетилена, развивающейся под его руководством. Новые главы химии ацетилена обратят на себя внимание химиков-синтетиков, создающих лекарственные препараты, технологов, специалистов в области полимеризации и инновационных материалов.

Для преподавателей, аспирантов и студентов химических факультетов вузов.

54. Хобракова, Л.Ц. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии / Л.Ц. Хобракова, В.Г. Шиленков, Р.Ю. Дудко; отв. ред. К.В. Макаров, Л.Л. Убугунов; Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН. – 2013. – 15,6 л.

В монографии представлены многолетние результаты исследований разнообразия жуков из семейства Carabidae для территории Республики Бурятия. Работа содержит аннотированный список жужелиц, включающий 460 видов из 26 триб и 67 родов. Для каждого вида приводятся литературные сведения вместе с синонимией, коллекционные и полевые материалы с указанием географических пунктов и дат находок, фамилий сборщиков, мест хранения сборов, сведения по распространению, экологии и характеристике жизненной формы. Книгу дополняют перечень видов, ошибочно указанных для этого региона, и список видов, которые могут обитать на территории Бурятии. Подробно рассматривается история изучения фауны жужелиц на территории Бурятии: исследователи, их маршруты и итоговые труды по результатам поездок и экспедиций.

Для энтомологов, экологов и специалистов природопользования, преподавателей и студентов биологических и географических факультетов вузов.

55. Экологические риски в трансграничном бассейне р. Иртыш / Ю.И. Винокуров [и др.]; отв. ред. Ю.И. Винокуров; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. – 2013. – 5 л.

Монография посвящена выявлению и исследованию экологических рисков приграничных районов в трансграничных бассейнах рек (на примере Иртыша и его притоков – Ишима и Тобола). В работе достаточно полно представлены природные особенности объектов исследования (гидрография, геоморфология, геология, гидрология); выявлены трансграничное и климатическое воздействие на сток, сформировавшиеся тенденции в изменении водности рек региона, опасности и риски проявления геодинамических процессов, наводнений и маловодий. Выделены антропогенные предпосылки и факторы, определяющие экологические риски, проведена оценка состояния исследуемых трансграничных рек и существующей системы, мониторинга. Проанализированы институциональные аспекты управления устойчивым водопользованием в трансграничном бассейне р. Иртыш.

Для широкого круга специалистов в области географии, гидрологии суши, водопользования и хозяйственно-управленческой сферы деятельности.

56. Элайс, Т.С. Определитель Северо-Американских деревьев (переводное издание на русском языке) / Т.С. Элайс; отв. ред. И.Ю. Коропачинский; Центр. сиб. ботан. сад СО РАН. – 2013. – 90 л.

Книга Т. Элайса – первая монография в мировой ботанической литературе, содержащая сведения о всех видах деревьев, кустарников, полукустарников и древесных лиан США. В ней даются полные сведения о систематике видов, описаны их биологические особенности и декоративные достоинства. Приводятся данные о выращивании их в культуре.

Для специалистов, в первую очередь, ботанических садов России, занимающихся интродукцией древесных растений.

РАБОТЫ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОГО И ГЕОГРАФИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

57. Атутова, Ж.В. Современные ландшафты юга Восточной Сибири / Ж.В. Атутова; отв. ред. В.Б. Выркин; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 7,7 л.

В работе обобщаются результаты многолетних ландшафтных исследований на территории ряда районов юга Восточной Сибири. Представлены методологические приемы изучения разновременной специфики развития геосистем, рассмотрены история становления и особенности современного состояния ландшафтов, проведен анализ природных и антропогенных факторов формирования геосистем юга Восточной Сибири. В монографии отображены фрагменты ландшафтных картосхем естественного состояния геосистем и карты, характеризующие состояние современных природных и природно-антропогенных геосистем ключевых участков.

Для географов, специалистов, работающих в области природопользования, а также для широкого круга читателей, интересующихся прошлым и настоящим природной среды юга Восточной Сибири.

58. Борисова, Т.А. Природно-антропогенные риски в бассейне озера Байкал / Т.А. Борисова; отв. ред. А.К. Тулохонов; Байкальский ин-т природопользования СО РАН. – 2013. – 7,5 л.

В монографии изложены теоретико-методические основы анализа и оценки природно-антропогенных рисков в бассейне озера Байкал. Введено понятие «природно-антропогенный риск» и определены подходы его исследования. Большое внимание уделяется анализу природных условий, предопределяющих развитие опасных природных процессов, и особо – роли техногенеза в активизации и возможности развития новых природно-антропогенных рисков. Представлена характеристика значимых для территории опасных природных процессов, несущих угрозу для жизнедеятельности человека. Оценка риска проведена на примере наводнений, выполнены расчеты физического, экономического и социального рисков, разработан ряд частных карт пораженности земель разных категорий, населения и интегрального риска от наводнений. Изложены принципы и методы управления риском, предложены рекомендации по прогнозированию возникновения катастрофических ситуаций и снижению уровня природно-антропогенного риска.

Для специалистов в области геоэкологии, студентов географических факультетов высших учебных заведений, а также широкого круга читателей, интересующихся данными проблемами.

59. Винокуров, Ю.И. Территориальный анализ связи заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Алтайского края с факторами окружающей среды / Ю.И. Винокуров, А.Ф. Лазарев, А.А. Путилова; отв. ред. В.В. Власов; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. – 2013. – 17 л.

В монографии изложены методологические подходы к изучению пространственных особенностей заболеваемости злокачественными новообразованиями и ее взаимосвязей с факторами окружающей среды, приведены результаты комплексного медико-географического анализа территории Алтайского края, выполненного с использованием обширного статистического материала, даны практические рекомендации по профилактике онкологических заболеваний в регионе.

Для онкологов, экологов, географов, представителей государственных органов управления и планирования региональной социальной политики, природоохранной деятельности, здравоохранения, а также студентов и преподавателей учреждений высшего профессионального образования.

60. Выркин, В.Б. Ландшафты Прихубсугулья: современное состояние и рациональное использование / В.Б. Выркин, И.А. Белозерцева, Д. Энхтайван; отв. ред. В.М. Плюснин, Д. Доржготов; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 5,5 л.

Монография посвящена вопросам оценки современного состояния и рационального использования ландшафтов Прихубсугулья. Рассмотрена ландшафтная структура региона и описаны ландшафты его различных районов. Дана характеристика основных видов природопользования. Оценено состояние ландшафтов и предложены рекомендации по их рациональному использованию.

Для ландшафтоведов, физикогеографов и специалистов в области природопользования.

61. Геологические памятники Забайкалья. Кадастр стратиграфических и палеонтологических геологических памятников природы Забайкальского края / С.М. Сеница, Е.С. Вильмова, Г.А. Юргенсон и др.; отв. ред. А.И. Трубачев; Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН. – 2013. – 15 л.

В монографии впервые дано систематическое описание геологических (стратиграфических, палеонтологических и некоторых комплексных) памятников природы Забайкалья и составлен их кадастр, включающий 176 объектов, в том числе два геологических парка – Удокан и Георгиевка; 13 геологических заповедников – Тайна-Боярчиха, Газимурские Кулинды, Аргалей, Куэнга, Бичектуй, Баданова-Ундурга, Талангуй – Верхнее Гирунино–Крутая–Нижнее Гирунино, Унда, Дая-Толстый Мыс, Кулинда, Усть-Карск; Черновские Копи, Ножий; семь геологических узлов – Кличка-Почекуй, Чиронское поле, Верхний Амур, Борзя-Биликтуй, Зуткулуй – Большагор-Ребык-Токчин-Нарын-Кундуй; Такша-Якимовка – Левая, Апсат; 154 одиночных геологических памятников природы. Ранжирование памятников осуществлено с выделением глобального, федерального и местного статусов. Описание памятников приведено согласно методике А.В. Лапо, составлены карты распространения памятников в Забайкальском крае. Книга снабжена фотографиями.

Для широкого круга геологов, экологов, всех специалистов природопользования, а также аспирантов, студентов естественно-научных профессий, любителей природы.

62. Гидроклиматические исследования Байкальской природной территории / Н.Н. Воропай, О.В. Гагаринова, Е.А. Ильичева и др.; отв. ред. Л.М. Корытный; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 12 л.

Монография подводит итог многолетних климатических, ландшафтно-гидрологических и структурно-гидрографических исследований Байкальской природной территории. Рассматриваются теоретические и методические аспекты изучения региональных условий тепловлагообеспеченности и особенностей формирования стока. Приводятся результаты оценки динамики речного стока на фоне глобальных климатических изменений и под влиянием местных географических факторов. Дается анализ ландшафтно-гидрологической организации и структурных закономерностей речной системы бассейна оз. Байкал. Значительное внимание уделяется прикладным вопросам гидроклиматических исследований. Рассматриваются приемы районирования и картографирования на основе оценки гидрологических свойств ландшафтов, направленные на решение водно-экологических задач и планирование развития территории. Предлагаются подходы к моделированию стоковых характеристик малых рек и прогнозированию экстремальных гидроклиматических явлений территории.

Для географов, гидрологов, метеорологов, а также специалистов в областях природопользования, водного хозяйства и экологии.

63. Еникеев, Ф.И. Стратиграфия и эволюция климата и растительности позднего кайнозоя Северного Забайкалья / Ф.И. Еникеев, В.И. Потемкина, В.Е. Старышко; отв. ред. А.Б. Птицын; Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН. – 2013. – 10 л.

В монографии на основании обширного фактического материала дана подробная характеристика условий формирования северо-восточной части Байкало-Станового нагорья, базирующаяся на результатах климатостратиграфии рыхлого чехла Чарской межгорной впадины, принадлежащей восточной оконечности Байкальской рифтовой зоны. В работе рассмотрены методы палинологического опробования и способы обработки проб. Обоснование критериев интерпретации результатов спорово-пыльцевого анализа опирается главным образом на подробном и комплексном изучении керна скважины глубиной 1180 м, пройденной в центральной части Чарской впадины. Показана палеогеографическая ситуация эпох неоплейстоценовых оледенений, раскрыта история формирования растительности и выявлена динамика палеоклимата в позднем кайнозое Северного Забайкалья.

Для геологов, геоморфологов, климатологов и биостратиграфов.

64. Михайлов, В.М. Пойменные талики Северо-Востока России / В.М. Михайлов; отв. ред. Г.З. Перлыштейн; Ин-т мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН. – 2013. – 22 л.

В книге обобщены результаты многолетних исследований пойменных таликов. На основе количественных подходов подробно раскрыты механизмы их формирования и необходимые для этого факторы природной среды. Выяснены основные физико-географические и территориальные закономерности распространения пойменных таликов и влияние их обилия на прерывистость многолетнемерзлых толщ. Выявлены специфические категории таликов, изучены их гидрогеологические и геоботанические особенности. Установлены новые ландшафтные признаки, как частные, так и общие для всех категорий. Разработаны количественные методы индикации таликов, принципы их мониторинга.

Для широкого круга научных работников и студентов вузов, занимающихся вопросами мерзлотоведения, гидрогеологии, гидрологии.

65. Николаев, С.М. Камни, минералы и металлы в легендах и преданиях народов мира / С.М. Николаев; отв. ред. Н.П. Юшкин; Ин-т геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. – 2013. – 48 л.

Книга в занимательной и популярной форме рассказывает о самых известных камнях, минералах и металлах, которые использовались с глубокой древности в быту и украшениях, в качестве амулетов и талисманов, лечебных и профилактических средств – тех из них, с которыми связаны разные легенды и суеверия, сказания, мифы и предания. Рассматриваются также скальные образования и каменные монолиты, наделяемые нашими предками различными поверьями, до сих пор сохраняемые в памяти народов мира. В книге систематизированы «полезные» и «охранные» свойства около 200 минеральных видов и их разновидностей горных пород и металлов. К этим свойствам автор относится в основном именно как к поверьям, оставляя за ними роль плацебо и молчаливых помощников для тех, кто в эти камни продолжает все-таки верить. Она поможет вам взглянуть на них глазами наших далеких предков, правильно выбрать камень для дорогого вам человека и будет очень полезным и прекрасным дополнением к самому подарку. Книга богато иллюстрирована фотографиями экспонатов Центрального Сибирского геологического музея СО РАН; легко читается, написана с юмором и большой любовью к камню.

Для широкого круга любознательных читателей и, в первую очередь, для женщин как настоящих ценителей самоцветов, а также для посетителей и гостей музея.

66. Новикова, М.С. Экономико-географические особенности освоения юго-восточных районов Забайкальского края / М.С. Новикова; отв. ред. В.Ф. Задорожный; Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН. – 2013. – 6,9 л.

В монографии изложены результаты работ по изучению экономико-географических особенностей освоенческих процессов в Забайкальском приграничье: выделены типы территориальной организации процесса освоения и в соответствии с ними проведено зонирование юго-восточного Забайкалья. Дана оценка степени транспортно-расселенческой освоенности территории в формате выделенных экономико-географических поясов юго-востока Забайкальского края и предложены варианты развития освоенческой ситуации. Обоснована соподчиненность и взаимозависимость видов освоения экономико-географических поясов приграничной территории. Выявлена трансграничная соседоориентированная направленность освоения природно-ресурсного потенциала территории.

Для географов, экономистов, специалистов в области природопользования, управления и приграничьеведения.

67. Ошурковский базитовый плутон: хронология, изотопно-геохимические и минералогические особенности, условия образования / Г.С. Рипп, И.А. Избродин, Е.И. Ласточкин и др.; отв. ред. А.А. Цыганков; Геологический институт СО РАН. – 2013. – 9,5 л.

В работе представлены результаты геохронологического, изотопно-геохимического и минералогического изучения Ошурковского плутона и вмещающих его метаморфических и кислых магматических пород. Определения абсолютного возраста (19 анализов SHRIMP II, Ar-Ar и Rb-Sr) позволили установить последовательность образования большей части распространенных на площади пород, способствовали обоснованию габбро-сиенит-гранитной ассоциации, подобной бимодальным сериям. Комплексные изотопные исследования позволили оценить источники вещества пород, их комагматичность, степень равновесности минеральных парагенезисов. Рассмотрены проблемы формирования пород и апатитового оруденения, связанного с Ошурковским плутоном.

Для специалистов в области магматической петрологии, геохимии, а также для аспирантов и студентов геологического профиля.

68. Плюснин, В.М. Геоинформационный анализ ландшафтной структуры Байкальской природной территории / В.М. Плюснин, А.А. Сороковой; отв. ред. В.А. Снытко; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 13 л.

В монографии рассмотрены ландшафтная структура Байкальской природной территории (БПТ) и факторы, оказывающие влияние на ее формирование. Дана оценка сложности ландшафтной структуры и ландшафтного разнообразия БПТ. Разработана методика изучения пространственной организации геосистем, основанная на получении и анализе регулярных сетей географических данных. Показаны потенциальные возможности и особенности GRID-моделирования для получения новой географической информации. В результате статистических операций, применяемых в процессе исследований, сформирована база количественных показателей геосистем и условий их распространения на БПТ.

Для географов, экологов, специалистов проектных и производственных организаций, занимающихся вопросами природопользования на Байкальской природной территории и в Сибири, а также для студентов, школьных учителей географии, всех интересующихся природой Байкальского региона.

69. Плюснин, В.М. Территориальное планирование Центральной экологической зоны Байкальской природной территории / В.М. Плюснин, И.Н. Владимиров; отв. ред. И.В. Бычков; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 26 л.

Центральная экологическая зона Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ) представляет собой сложную природно-хозяйственную систему с особыми физико-географическими, экологическими и социально-экономическими условиями развития. Специфика хозяйственного освоения и использования этой территории определяется не только существующим ресурсным потенциалом и природными условиями, но и главным образом природоохранным законодательством, разрабатываемым на всех уровнях государственной власти (федеральном, региональном, местном). В монографии приведены данные о современном использовании территории ЦЭЗ БПТ, природных условиях и ресурсах, населении, инженерной, транспортной и социальной инфраструктуре, особо охраняемых природных территориях, сельском, лесном, водном, рекреационном хозяйстве, антропогенном воздействии на природные ландшафты. С учетом правовых ограничений, направленных на сохранение природы оз. Байкал, и необходимостью обеспечения нормальных условий жизнедеятельности населения в регионе предложена методика территориального планирования ЦЭЗ БПТ. Разработаны рекомендации и мероприятия по социально-экономическому, инфраструктурному и природоохранному развитию территории.

Для широкого круга исследователей в области географии, экологии, рационального природопользования, ландшафтного планирования, регионального управления, градостроительного проектирования.

70. Позднеголоценовая эволюция ландшафтов в бассейне р. Хайдун (Русский Алтай) / В.П. Галахов, Д.В. Черных, Д.В. Золотов и др.; отв. ред. Ю.И. Винокуров; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. – 2013. – 20 л.

В монографии подводится итог исследований авторов в бассейне р. Хайдун (хребет Холзун, Русский Алтай). Работа представляет собой междисциплинарное исследование, выполненное на основе имитационного моделирования, радиоуглеродного датирования органических остатков из ледниковых, озерно-ледниковых и озерно-болотных отложений, ландшафтного картографирования, детальных геоботанических и флористических описаний, анализа древесно-кольцевой хронологии. Выявлено, что динамика оледенения в позднем голоцене на фоне незначительных короткопериодных колебаний значений метеопараметров во многом определялась позиционно-географическими особенностями и саморазвитием гляциально-нивальных и смежных с ними геосистем.

Для палеогеографов, ландшафтоведов, ботаников.

71. Рябинин, А.Б. Позднепалеозойская покровно-складчатая структура юго-западного обрамления Сибирского кратона (Тункинские гольцы Восточного Саяна) / А.Б. Рябинин; отв. ред. М.М. Буслов, А.И. Мельников, В.С. Федоровский; Ин-т геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. – 2013. – 9,2 л.

В монографии представлена методика структурного анализа сложнодислоцированных складчатых областей. На основе геометрического анализа макро- и микроструктур, новых геологических и геохронологических данных впервые доказано, что в Тункинских гольцах Восточного Саяна в юго-западном обрамлении Сибирской платформы развита позднекарбонovo-раннепермская покровно-складчатая структура. Выявлены три этапа формирования деформационных структур, последовательно сменяющих друг друга в ходе прогрессивной деформации. Первый – «покровный» (316–310 млн лет), характеризуется формированием пакета надвиговых пластин. В ходе второго, «покровно-складчатого» этапа (305–303 млн лет), пакет надвиговых пластин был смят в складки. Третий этап – «складчато-сдвиговой» (286 млн лет), проявился в образовании систем крутопадающих сдвигов, по которым клиновидные блоки выдавливались из областей наибольшего сжатия.

Для специалистов в области геотектоники, структурного анализа и геологического картирования, а также для преподавателей, аспирантов и студентов.

72. Смирнова, О.К. Джидинский рудный район (проблемы состояния окружающей среды) / О.К. Смирнова, А.М. Плюсин; отв. ред. Г.И. Татьков; Геологический институт СО РАН. – 2013. – 10 л.

Обсуждаются проблемы состояния окружающей среды территории, прилегающей к промплощадкам длительно функционировавшего Джидинского вольфрамо-молибденового комбината (Западное Забайкалье), добывавшего и перерабатывавшего сульфидно-вольфрамовые и молибденовые руды. На основе данных комплексного эколого-геохимического картирования показано, что прекращение деятельности комбината в 1997 г. нанесло существенный ущерб окружающей среде, прежде всего из-за осушения хвостохранилищ. Выявлены процессы мобилизации токсичных элементов из техногенных массивов, пути их миграции в водотоках, концентрирования на геохимических барьерах. Впервые проведено изучение форм нахождения токсичных элементов, в том числе условий формирования современных гидрогенных минеральных ассоциаций. Оценка биогеохимической и радиационной обстановки увязана с ландшафтным районированием и медико-демографической ситуацией.

Для специалистов в области разведки и отработки месторождений сульфидсодержащих руд, геоэкологов, геохимиков, биогеохимиков.

73. Современные изменения климата пограничного слоя атмосферы над территорией Сибирского региона / В.С. Комаров, Н.Я. Ломакина, С.Н. Ильин, А.В. Лавриненко; отв. ред. Г.Г. Матвиенко; Ин-т оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН. – 2013. – 15 л.

Монография посвящена изложению оригинальных результатов физико-статистического анализа современных изменений климата пограничного слоя атмосферы (ПСА) над территорией Сибирского региона, осуществленного по данным температуры и влажности воздуха. Рассмотрены особенности тридцатилетних (1981–2010 гг.) колебаний фоновых (средних) значений и параметров изменчивости среднегодовой и среднесезонной температуры и влажности воздуха в зависимости от географического положения района наблюдения. Выявлены на территории Сибири (впервые для ПСА) отдельные районы и сезоны с ослаблением темпов потепления (или даже с похолоданием) в условиях современного глобального потепления. Предложен новый динамико-стохастический метод сверхдолгосрочного прогноза (с использованием соответствующей двумерной модели и алгоритма фильтра Калмана), обеспечивающий надежное предсказание среднесезонной температуры и влажности воздуха с годовой заблаговременностью.

Для широкого круга специалистов, работающих в области атмосферной оптики климатологии физики атмосферы и в других смежных областях, а также для студентов и аспирантов, обучающихся по соответствующим дисциплинам.

74. Тесаков, Ю.И. Силурийский бассейн Восточной Сибири: В 4 т. Т. 3. Бассейновая палеогеография (на хронозональной и биогеоценологической основе) / Ю.И. Тесаков; отв. ред. А.В. Каньгин; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. – 2013. – 43 л.

В книге впервые на хронозональной и биогеоценологической основе дается палеогеография силурийского эпиконтинентального седиментационного бассейна Восточной Сибири (Сибирская платформа и Таймыр). Рассматриваются уровни организации экосистем, опыт бассейновой биогеоценологии, классификация экосистем, в которую входят 12 биогеоценологических формаций, 40 субформаций и 375 биогеоценозов с их парцеллярной структурой. Представлены 134 палеогеографических карты, на которых последовательно, по узким возрастным срезам (не более 500 тыс. лет), в плане показано распределение биогеоценологических формаций, субформаций и биогеоценозов, а в сериях карт – их развитие.

Для географов, экологов, биогеоценологов, геологов, стратиграфов и преподавателей, интересующихся как частными, так и общими вопросами по этим специальностям.

75. Фурсенко, Е.А. Геохимия низкомолекулярных углеводородов нефтей и конденсатов северных районов Широтного Приобья и Надым-Тазовского междуречья (Западная Сибирь) / Е.А. Фурсенко; отв. ред. А.Э. Конторович; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. – 2013. – 25 л.

В книге на примере нефтей и конденсатов северных районов Западной Сибири обсуждаются возможности их генетической и геохимической типизации по составу низкокипящих углеводородов. Показано, что низкокипящие фракции имеют единый набор углеводородов состава C_5 – C_8 , которые близки по характеру распределения изомерных рядов алканов и гомологических рядов цикланов и аренов, а генетические параметры, рассчитанные по их составу, являются эффективным инструментом для определения геохимических особенностей нефтей и конденсатов. В соответствии с геохимической специализацией параметров по составу углеводородов C_5 – C_8 (групповой состав; отношения алканы/ цикланы, циклопентаны/ циклогексаны, м-ксилол/ о-ксилол, этилбензол/ сумма ксилолов, н-гептан/ метилциклогексан и др.) при помощи методов математической статистики (корреляционный и кластерный анализ) в исследованной выборке идентифицированы нефти и конденсаты преимущественно «морского», преимущественно «континентального» и «смешанного» генезиса. В работе приводится информация о влиянии катагенеза, миграции и биodeградации на состав низкокипящей фракции нефтей и конденсатов.

Для геохимиков, геологов, аспирантов и студентов, специализирующихся в области геологии и геохимии каустобиолитов.

76. Царев, Д.И. Дифференциация компонентов базитов при гранитизации (на примере Ошурковского апатитового месторождения. Западное Забайкалье) / Д.И. Царев, А.А. Батуева; отв. ред. Н.С. Жатнуев; Геологический институт СО РАН. – 2013. – 16 л.

В монографии рассматривается магматическая апатитовая минерализация в массиве габбро при гранитизации его под действием щелочного флюида. Показано, что обогащение перемещенными с периферии в центр собственными компонентами Mg, Fe, P_2O_5 делает ее кондиционным апатитовым месторождением.

Для широкого круга геологов, а также студентов и аспирантов, обучающихся на курсах по метасоматизму и рудным месторождениям.

77. Экологически ориентированное планирование землепользования в Алтайском регионе. Кош-Агачский район / Ю.М. Семенов, В.Г. Бабин, Н.А. Кочеева и др.; отв. ред. Ю.М. Семенов, В.М. Плюснин; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – 8 л.

Рассмотрены итоги очередного этапа становления ландшафтного планирования в России, представлены новые методические подходы к планированию землепользования на геоинформационной основе с использованием контурной сетки ландшафтной карты. Проведена оценка социально-экономических условий, современного землепользования и компонентов природы, сформулированы цели их использования и дальнейшего развития, разработана интегрированная концепция целей территориального развития, определены основные направления действий и мероприятия по ее реализации и минимизации конфликтов природопользования. Приведены основные результаты работ по ландшафтному планированию природного парка «Зона покоя «Укок», рекомендованы перспективные направления природопользования.

Для широкого круга читателей – географов, экологов, проектировщиков, работников административных и природоохранных органов.

РАБОТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

78. Басарева, В.Г. Малый бизнес в региональной экономике России: теоретические основы, моделирование, прикладные выводы / В.Г. Басарева; отв. ред. А.С. Новоселов; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография посвящена обоснованию теоретических подходов и разработке инструментов анализа развития малого бизнеса в регионах России. Обобщены и систематизированы отечественные и зарубежные исследования научных представлений о региональных особенностях развития малого предпринимательства. Рассмотрены варианты возможных сценариев на опыте стран, переживших трансформационные преобразования экономик. Разработана теоретическая модель самозанятости в регионе, связывающая предпринимательство с теорией полезности и рациональным поведением индивида на рынке труда. Предложены и протестированы эконометрические модели, позволяющие раскрыть механизмы активизации малых предприятий в регионах России. Разработана авторская концепция формирования государственного регулирования и поддержки малого предпринимательства как инструмента региональной политики.

Для научных работников, аспирантов, руководителей регионов, профильных министерств и ведомств.

79. Комбаров, В.Ю. Трансотчуждение как социологический феномен современности / В.Ю. Комбаров; под ред. Л.В. Корель; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 12 л.

Монография являет собой результат исследовательского проекта, направленного на разработку и верификацию авторской концепции трансотчуждения, которая базируется на гипотезе о том, что современное отчуждение является гибридным вариантом – формой одновременного присутствия в современном обществе (в частности, российском) как старых (советских), так и новых (западных) видов отчуждения. Теоретико-методологической основой для формирования концепта «трансотчуждение» послужили наработки таких мэтров социологической мысли, как Жан Бодрийяр, Карл Маркс, Жорж Батай, Николай Лапин, Георг Зиммель, Зигмунд Бауман и др. На материалах конкретного эмпирического социологического обследования, а также на основании анализа вторичных данных выявлены различные виды отчуждения в традиционной для этого феномена сфере труда и в социальном контексте в целом (от управления, власти, самореализации, потребностей; от духовности, реальности), а также его современная форма трансотчуждения. Показаны пять различных типов (социологических портретов) респондентов, отличающихся по форме и видам современного отчуждения.

Для специалистов в области социологии, экономики, философии, психологии, культурологии, а также всех тех, кто не равнодушен к проблемам современного общества и ситуации человека в нем.

80. Обработывающие производства России: состояние, проблемы, прогнозы / [Кол. авт]; отв. ред. Г.М. Мкртчян; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 15 л.

На основе анализа сложившегося состояния обрабатывающих производств показывается их место и роль в реструктуризации промышленного производства страны и макрорегионов. В работе изложены методические подходы к оценке роли и места, анализируются состояние и проблемы воспроизводства основного капитала, рассматриваются интеграционные процессы и экономико-экологические проблемы, представлена иерархическая система экономико-математических моделей анализа и оценки развития обрабатывающих производств, приведены конкретные примеры оптимизационных расчетов, анализируются существующие стратегии развития отдельных видов производств.

Для научных работников, преподавателей и студентов, специализирующихся в области проблем инновационной экономики.

81. Подходы к моделированию и анализу развития мезо- и микроэкономических систем в общем социально-экономическом пространстве / [Кол. авт.]; отв. ред. В.В. Кулешов, Н.И. Суслов; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 30 л.

Монография посвящена теории, методологии и практической реализации системного моделирования экономики. В центре обсуждения – опыт проектирования и построения программно-модельных конструкций, нацеленных на анализ развития многоотраслевых комплексов и отраслевых систем, а также предприятий и корпораций. Обсуждаются разработки, объединенные идеологией проекта СОНАР (согласование отраслевых и народно-хозяйственных решений). Данный подход характеризуется отказом от проектирования систем моделей на принципах жесткой комплиментарности и строгого согласования моделей, а предполагает создание модельных конструкций под возникающую проблему, учет внешних связей многоотраслевых комплексов в рамках использования специализированных народно-хозяйственных межрайонных межотраслевых моделей, каждая из которых нацелена на анализ проблем конкретной сферы национальной экономики. Модели нижних уровней системы учитывают отраслевую и региональную специфику.

Для ученых-экономистов, специалистов в области моделирования, аспирантов экономической и математической специализации.

82. Томская область: трудный выбор собственного пути / В.Г. Емешев, В.А. Крюков, В.В. Шмат и др.; отв. ред. В.В. Кулешов; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 15 л.

В монографии рассматриваются проблемы сочетания ресурсного и инновационного векторов развития Томской области. На основе обширного статистического материала о развитии экономики Томской области, проведенных модельных расчетов на перспективу обосновывается выбор лучшего варианта динамики социально-экономических показателей в ближайшее десятилетие. Важен вывод о неправомерности противопоставления ресурсно-индустриального и инновационного направлений. Особое внимание уделено вопросам интеграции реального сектора экономики с инновационной сферой в формате резкого усиления прямых связей по линии спрос на инновации реального сектора – предложение инноваций. Обоснование и предложение авторов об использовании НГК Томской области как модельной территории для апробации новых регуляторных режимов представляет интерес для органов государственного управления. Практическую значимость имеют также предложенные авторами пути локализации эффектов в условиях сложившихся институтов.

Для специалистов по проблемам государственного регулирования, а также для всех тех, кто изучает экономические вопросы комплексного использования ресурсов недр, регионального аспекта инновационной деятельности.

83. Томских, А.А. Научно-образовательные структуры в экономической системе трансграничья Внутренней Азии / А.А. Томских; отв. ред. Н.М. Сысоева; Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография посвящена научно-образовательным структурам трансграничья Внутренней Азии. Рассмотрены вопросы интеграции, интернационализации, глобализации и регионализации в мировых научно-образовательных системах. Изучено влияние мировой и национальной экономики на территориальную и отраслевую структуру высшего профессионального образования. Особое внимание уделено стратегии развития высшего профессионального образования регионов на мировом, национальном и региональном уровнях. Даны предложения по модернизации системы профессионального образования Байкальского региона.

Для географов, экономистов, социологов, историков, педагогов, специалистов в области управления образовательными системами.

РАБОТЫ ПО АРХЕОЛОГИИ, ИСТОРИИ, ФИЛОСОФИИ, ФИЛОЛОГИИ И ПРАВУ

84. Абаева, Л.Л. Религиозная культура монгольских народов в пространстве и времени / Л.Л. Абаева; отв. ред. Н.Л. Жуковская; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН. – 2013. – 18 л.

Монография посвящена религиозной культуре монгольских народов, включающей в себя архаичные и традиционные верования и мировоззрение представителей монгольской метаэтнической общности, населяющей современные территории Монгольской Республики, Внутренней Монголии КНР, Бурятию и Калмыкию Российской Федерации, их шаманские и нешаманские традиции, а также весь комплекс буддийской культуры, адаптированной ими в процессе исторического развития. Затронуты проблемы модернизации и трансформации некоторых элементов религиозных феноменов, их консолидирующие и дифференцирующие особенности. Монография снабжена иллюстрациями и приложениями.

Для специалистов-востоковедов, религиоведов, антропологов, культурологов, этнографов и всех тех, кто интересуется кочевой цивилизацией.

85. Аблажей, А.М. Постсоветская наука: генезис и специфика / А.М. Аблажей; отв. ред. В.С. Диев; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 12 л.

Объектом настоящей работы выступили российское научное сообщество и национальный институт науки, в первую очередь академическое и вузовское подразделения. Основная цель издания – выявление факторов, динамики, закономерностей трансформации структурных, управленческих, ценностных основ научной деятельности на этапе радикальных социально-экономических реформ в постсоветскую эпоху. Важное место в работе занял сравнительный анализ мнений и оценок разных поколений членов научно-образовательных сообществ сибирских городов относительно условий работы, факторов активизации научной деятельности, критериев успеха, коммерциализации науки.

Для социологов, руководителей академических институтов и вузов, научных сотрудников, всех интересующихся современными проблемами российской академической и вузовской науки.

86. Атлас консонантных артикуляций в тюркских языках народов Сибири / И.Я. Селютина, Н.С. Уртегешев, Г.А. Эсенбаева и др.; отв. ред. Н.Н. Широбокова; Ин-т филологии СО РАН. – 2013. – 15 л.

Атлас представляет собой первое монографическое обобщение результатов многолетних экспериментально-фонетических исследований консонантных систем в языках и диалектах коренных малочисленных тюркских народов Сибири, их типологическую интерпретацию. Цель работы – системная репрезентация артикуляторных настроек реализаций единиц инвентарей согласных фонем в виде рентгенограмм, дентопалатограмм и лингвограмм с полным фонетическим определением и фонологической трактовкой. По результатам исследования представлена типологическая классификация консонантных систем.

Для специалистов по языкам народов Сибири, по общей и экспериментальной фонетике, для тюркологов, а также для этнографов-сибиреведов.

87. Блинова, А.Н. Женские рукоделия народов юга Западной Сибири: Справочник / А.Н. Блинова, М.Н. Тихомирова; отв. ред. М.А. Корусенко; Омский филиал Ин-та археологии и этнографии СО РАН. – 2013. – 7 л.

Справочник посвящен описанию предметов рукоделия, используемых в интерьере жилого помещения (полотенца, половики, наволочки, салфетки, шторы, занавески) из музейных этнографических коллекций народов, проживающих на юге Западной Сибири. Основное внимание уделено описанию техник орнаментирования предметов, применяемых во второй половине XX в. Структура данного издания включает несколько блоков: 1) рекомендации по описанию музейных предметов из ткани с элементами декора; 2) классификаторы, понятийный аппарат, необходимый при описании предметов; 3) сведения о технике, в которой выполнялись предметы во второй половине XX в.; 4) особенности декорированных предметов женского рукоделия у разных народов.

Для музейных работников небольших районных, сельских, городских музеев для научного описания и атрибуции, каталогизации поступившего в фонды музея предмета.

88. Большой толковый словарь якутского языка. = Саха тылын быһаарыылаах улахан тылдьыта: Т. 10 (т – тһуулээ) / [Кол. авт.]; под ред. П.А. Слепцова; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 40 л.

Создаваемый впервые многотомный академический нормативный Большой Толковый словарь якутского языка с наибольшей полнотой охватывает лексику и фразеологию современного якутского литературного языка, распространенные диалектизмы, народную лексику, изобразительные слова разговорного языка, а также специфический фольклорный фонд (устаревшие слова и выражения, формульные элементы и др.). Толкование слов и фразеологических единиц дается на двух языках: якутском и русском. Значения их широко иллюстрируются цитатами из образцов якутской литературы и фольклора, в отдельных случаях – распространенными (типичными) речениями.

Для работников издательств, редакций, студентов и преподавателей вузов республики, учителей и всех тех, кто интересуется якутским языком. Словарь будет незаменимым пособием для ученых-филологов, тюркологов.

89. Виктор Яковлевич Хасилев. Воспоминания о жизни и деятельности. Научное наследие / [Кол. авт.]; отв. ред. В.А. Стенников; Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. – 2013. – 25,5 л.

Книга посвящена выдающемуся ученому и педагогу, заложившему основы междисциплинарной теории гидравлических цепей (ТГЦ), основателю научной школы по трубопроводным системам – доктору технических наук, профессору Виктору Яковлевичу Хасилеву (1912–1980) и приурочена к 100-летию со дня его рождения. В книгу вошли воспоминания родных В.Я. Хасилева, его учеников и сотрудников Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. Представлены избранные труды, которые характеризуют широту его научных интересов, отражают становление и развитие основ ТГЦ и продолжают оставаться актуальными в настоящее время. Издание снабжено большим иллюстративным материалом.

Для инженеров, проектировщиков и исследователей, работающих в области трубопроводных систем.

90. Гайлит, О.А. Трансформации культуры в повседневности населения Западной Сибири: исторические очерки / О.А. Гайлит, К.Н. Тихомиров, М.Н. Тихомирова; отв. ред. Д.А. Алисов, Н.А. Томилов; Омский филиал Ин-та археологии и этнографии СО РАН. – 2013. – 10 л.

В очерках представлены результаты исследования проблем трансформаций культуры в повседневности народов Западной Сибири, проведенного на материалах нескольких хронологических эпох среди разных групп населения. Структура книги включает три очерка: в первом рассматриваются возможности археологического изучения проблемы повседневности культуры, во втором анализируются изменения повседневной жизни татар Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI в., в третьем очерке освещена трансформация повседневности послереволюционного российского общества в контексте намеренного «вытравления» религиозного опыта и крестьянского архетипа.

Для культурологов, историков, археологов, этнографов, преподавателей, краеведов и всех, кто интересуется историей Западной Сибири.

91. Гордиенко, А.А. Новосибирский Академгородок – реликт «утраченного мира» или «Силиконовая тайга» / А.А. Гордиенко; отв. ред. Ю.В. Попков; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 12 л.

В монографии исследуются процессы трансформации, происходящие в переходный период в одном из самых продвинутых научных центров не только российской, но и мировой науки – Новосибирском научном центре (ННЦ). Дана характеристика возникших в микросоциуме Новосибирского Академгородка, пережившего с началом рыночных преобразований «вызов-катастрофу» (ситуация своеобразной бифуркации), спонтанных механизмов самоорганизации научного и местного сообщества. Анализируются социокультурные и институциональные ресурсы, позволяющие выйти из кризиса на траекторию перспективного развития. Рассматриваются меры, направленные на превращение ННЦ в опорный узел экономического и социокультурного развития города Новосибирска и Новосибирской области.

Для специалистов в области науковедения, социологии науки и образования, социального управления, организаторов науки, менеджеров малых инновационных фирм.

92. Данилова, Н.И. Функционально-семантические категории в якутском языке: каузативность, эвиденциальность, итеративность / Н.И. Данилова, Н.Н. Ефремов, Е.М. Самсонова; отв. ред. Н.И. Попова; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография открывает цикл публикаций, посвященных исследованию функционально-семантических категорий якутского языка. В настоящем издании представлен опыт рассмотрения средств выражения категорий каузативности, эвиденциальности и итеративности. С учетом особенностей репрезентации и семантической структуры рассматриваемых категорий применены методы полевого структурирования и структурно-семантического моделирования. Категория каузативности рассмотрена на основе семантических типов глаголов с побудительным значением.

Для тюркологов, лингвистов, специалистов в области сопоставительно-типологического языкознания, функциональной грамматики и семантики.

93. Донец, А.М. Святая сутра «Праджня-парамита восьмитысячная»: пер. с тиб., предисловие, комментарии, глоссарий / А.М. Донец; отв. ред. С.Л. Нестеркин; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН. – 2013. – 30 л.

В книге представлен выполненный впервые перевод на русский язык тибетоязычной версии буддийской сутры «Праджня-парамита восьмитысячная» (Аштасахасрика праджня-парамита), входящей в состав буддийского канона. В ней детально разъясняются ключевые термины и основные положения учения о трансцендентальной мудрости – праджня-парамите, которая занимает центральное место в буддизме Махаяне, ярко демонстрируется специфический стиль срединного философствования, принятый в одной из четырех основных философских школ буддизма – мадхьямаке, завоевавшей огромную популярность в Центральной Азии. Все это вместе взятое позволяет охарактеризовать данную сутру как довольно ценный первоисточник по изучению буддийской философии вообще и школы мадхьямика в частности.

Для буддологов, религиоведов, философов, тибетологов и всех интересующихся буддизмом.

94. Древности Андреевской озерной системы. Т. 1. Археологические памятники / В.А. Зах, И.В. Усачева, О.Ю. Зимина и др.; отв. ред. В.И. Молодин; Ин-т проблем освоения Севера СО РАН. – 2013. – 22 л.

Монография посвящена истории освоения человеком в древности и средневековье Андреевской озерной системы. Эта своеобразная система связанных между собой проточных водоемов, расположенная между слиянием рек Пышма и Тура, во все времена была привлекательна богатством природных угодий. Подтверждением тому служит высокая концентрация древних поселений по берегам входящих в нее озер. За более чем столетний период трудом исследователей нескольких поколений из разных регионов России в системе открыто более 400 памятников, около сотни из которых исследованы раскопками. Работа задумывалась как двухтомное издание. Первый том посвящен характеристике источников – археологическим памятникам, расположенным на берегах ограничивающих этот район с севера и юга рек – Туры и Пышмы Андреевской озерной системы. В томе приводятся природно-географическое описание территории Андреевской озерной системы, история исследования района, характеристика расположенных на этой территории археологических памятников.

Для археологов, этнографов, специалистов в области охраны памятников истории и культуры, краеведов.

95. Иванов, С.А. Морфологические особенности говоров якутского языка / С.А. Иванов; отв. ред. П.А. Слепцов; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 16 л.

Монография посвящена описанию морфологических особенностей современных якутских говоров с привлечением сравнительно-сопоставительного материала из тюркских, монгольских, тунгусских и других языков. В ряде случаев дана краткая ареальная характеристика наиболее важных диалектных морфологических различий. Полученные таким методом сведения позволяли автору высказать свою точку зрения по многим вопросам происхождения, территориального размещения и функционирования грамматических расхождений в якутской диалектной речи.

Для специалистов в области грамматики якутского языка, лингвистов-диалектологов, преподавателей и студентов вузов, аспирантов и научных сотрудников, изучающих территориальные диалекты, а также всех интересующихся вопросами языка и истории якутского народа.

96. Иванова Н.И. Современное коммуникативное пространство русского языка в Республике Саха (Якутия): социопсихолингвистический аспект / Н.И. Иванова; отв. ред. П.А. Слепцов; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 12 л.

Книга посвящена положению русского языка в Республике Саха (Якутии), в которой актуальной проблемой взаимодействия русского и якутского языков рассматривается в новом социопсихолингвистическом аспекте. Понятие коммуникативного пространства дает возможность взглянуть на проблему изнутри этого пространства, представляющего объективную реальность языковой жизни России и Республики Саха (Якутии) как одного из ее регионов. Монография представляет функционирование русского языка в разных сферах и средах его использования, показывает ценности русского и якутского языков среди жителей республики, мотивации к изучению этих языков, а также существенно обогащает формальный теоретический аппарат современных социолингвистических исследований и создает прецедент для исследования аналогичной проблематики в других регионах России, имеющих сходные языковые ситуации.

Для лингвистов, социолингвистов, психолингвистов, студентов.

97. Калинина, О.Н. Управленческие кадры Западной Сибири (1946–1964 гг.) / О.Н. Калинина; отв. ред. В.И. Исаев; Ин-т истории СО РАН. – 2013. – 13 л.

Монография посвящена комплексному изучению партийных и советских управленческих кадров Западной Сибири, теоретическому осмыслению их места и роли в системе региональной власти и в жизни советского общества в целом. На основе широкого круга документов федеральных и региональных архивов исследуется институциональное и статусное положение управленцев, входивших в состав периферийной (региональной и местной) номенклатуры Западной Сибири. Существенное внимание в работе уделено анализу системы многоуровневого контроля над управленцами, в первую очередь ее стержневой составляющей – «партийно-государственному правосудию». Прослежена динамика изменений социально-профессионального состава, дана характеристика специфики компетенции, стиля и методов управленческой деятельности, а также корпоративных и культурно-бытовых норм поведения управленческих кадров. Особое внимание автор уделяет анализу роли кадров региональных партийных комитетов ВКП(б)–КПСС в реализации региональной политики.

Для специалистов-историков, государствоведов, политологов, краеведов, а также широкого круга лиц, интересующихся отечественной историей.

98. Капинос, Е. В. Поэзия Приморских Альп: Проза И. А. Бунина 20-х годов / Е. В. Капинос; отв. ред. Ю. Н. Чумаков; Ин-т филологии СО РАН. – 2013. – 12 л.

Монография посвящена грасскому периоду творчества И. А. Бунина. В книге рассматривается ряд рассказов 20-х годов с проекциями на поздний сборник И. А. Бунина «Темные аллеи». По мнению автора исследования, грасский период отличается повышением лирических качеств бунинской прозы, что определяет ее автоперсонажность, анарративность, внефабульность. Аналитические просмотры выбранных текстов сделаны с позиций микропоэтики, позволяющей более точно выявить именно лирические качества малой прозы.

Для историков и теоретиков литературы, специалистов гуманитарного профиля, а также для всех интересующихся творчеством И. А. Бунина и проблемами лирического повествования.

99. Кашин, В. А. Неолит Средней Колымы / В. А. Кашин; отв. ред. Р. И. Бравина; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 20 л.

Сборник трудов посвящен исследованию неолита малоизученного в археологическом отношении региона Якутии – среднего течения Колымы. На основе тщательного и кропотливого анализа, систематизации и классификации в большинстве своем публикуемого впервые материала реконструируются миграционные процессы, быт и хозяйство неолитического населения, создается объемное представление об эволюции неолитических культур колымского Заполярья. Впервые анализируются особенности позднеолитической керамики региона. Показано, что концепция локальной обособленности позднего неолита Северной Якутии и Чукотки, сформулированная А. П. Окладниковым, сохраняет актуальность и должна быть рассмотрена на новом уровне знаний.

Для археологов, историков.

100. Ковтун, И. В. Предыстория индоарийской мифологии / И. В. Ковтун; отв. ред. В. В. Бобров; Ин-т экологии человека СО РАН. – 2013. – 50 л.

Работа посвящена распространению сейминско-турбинского транскультурного феномена конца III – начала II тыс. до н.э., впервые связываемого с проникновением носителей индоарийских диалектов в Северо-Западную Азию. На основе сопоставления данных ведийских и постведийских источников с сейминско-турбинскими художественными бронзами реконструируются мифологические представления древних металлургов и коневодов Северной Евразии. Рассматривается взаимодействие сейминско-турбинских сообществ с древнеиранским этнокультурным массивом в Волго-Уральском регионе. Анализируются свидетельства контактов индоариев с протоугорским и протосамодийским населением, отразившиеся в сейминско-турбинском искусстве. Выделены эволюционные признаки постсейминско-турбинского металлургического комплекса, синхронной изобразительной традиции и мировоззренческой доктрины. Впервые представлен Свод металлопластики и скульптуры сейминско-турбинской эпохи и постсейминско-турбинского времени.

Для археологов, историков религии, палеоэтнологов, культурологов, искусствоведов, специалистов в области лингвоэтнокультурогенеза индоиранских народов.

101. Критика и семиотика: сб. науч. тр. Вып. 17 / [Кол. авт.]; отв. ред. И. В. Силантьев; Ин-т философии СО РАН. – 2013. – 20 л.

Настоящий сборник посвящен памяти выдающегося отечественного лингвиста академика Юрия Сергеевича Степанова. В подготовке научных трудов принял участие ученики и коллеги ученого. Выпуск открывается посмертной публикацией материалов неоконченной книги Ю. С. Степанова. Другие статьи посвящены теоретическим проблемам языкознания, актуальным вопросам анализа дискурса, лингвостилистическому анализу поэтической речи, поэтике художественного текста.

Для филологов.

102. Критика и семиотика: Сб. науч. тр. Вып. 18 / [Кол. авт.]; отв. ред. И. В. Силантьев; Ин-т филологии СО РАН. – 2013. – 20 л.

Сборник посвящен актуальным вопросам теории литературы и семиотики культуры. Традиционной темой выпуска выступит культурологический и семиотический анализ русской литературы и словесной культуры в целом. Ряд статей посвящен анализу поэтического языка русской литературной традиции. Другой блок статей раскрывает актуальные вопросы теории и анализа литературного повествования в различных художественных жанрах. Исследования, публикуемые в сборнике, в целом направлены на выявление механизмов преемственности и особенностей бытования современной русской литературы в Интернете.

Для специалистов в области литературоведения, семиотики, культурологии, теории текста и дискурса.

103. Лукина, М.П. Наречие в юкагирском языке / М.Л. Лукина; отв. ред. Г.Н. Курилов; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 10 л.

Монография посвящена комплексному описанию наречия на материале двух сохранившихся диалектов юкагирского языка. В работе впервые наречие рассматривается с учетом функциональных трансформаций в системе частей речи современного юкагирского языка; определены лексико-семантические разряды, синтаксические функции наречий, а также словообразование юкагирских наречий. Подробно описаны аффиксальный способ образования наречий, образование наречий способом лексикализации и конверсии. Основными источниками послужили фольклорные тексты и образцы живой речи юкагиrow, локально проживающих в Республике Саха (Якутия); в с. Андрюшкино Нижнеколымского и с. Нелемное Верхнеколымского улусов. Приложенные к работе фольклорные тексты и словарь наречий по колымскому диалекту имеют самостоятельную научную и практическую ценность.

Для лингвистов и всех интересующихся данной темой.

104. Махотина, Н.В. Фонд литературы ограниченного распространения в научных библиотеках: базовые аспекты функционирования / Н.В. Махотина, О.П. Федотова; отв. ред. Г.М. Вихрева; Гос. публич. науч.-техн. б-ка СО РАН. – 2013. – 8,1 л.

Рассматриваются базовые институциональные детерминанты функционирования и трансформаций фонда литературы ограниченного распространения крупной научной библиотеки с позиций изменений, произошедших в социально-культурных, законодательных и экономических реалиях осуществления библиотечной деятельности, в структуре документопотока, поступающего в библиотеку, контингента и информационных потребностей пользователей. Особое внимание уделено понятийному аппарату.

Для специалистов библиотек, студентов библиотечно-информационных специальностей высших и средних учебных заведений, а также обучающихся в системе повышения квалификации и непрерывного образования.

105. Молодин, В.И. Памятник Сопка-2 на реке Оми. Культурно-хронологический анализ погребальных комплексов кротовской культуры. Т. 4. / В.И. Молодин, А.Е. Гришин; отв. ред. А.П. Деревянко; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. – 2013. – 30 л.

В очередном томе монографии, посвященном разновременному памятнику Сопка-2 Барабинской лесостепи, в научный оборот вводятся материалы погребальных комплексов кротовской культуры эпохи развитой бронзы (могильники Сопка-2/4Б, 4В). Приводится подробная характеристика вещественного комплекса, следов погребальной практики, дополняется характеристика кротовской культуры.

Для археологов, этнографов, студентов-историков.

106. Мыреева, А.Н. Дулин Буга Торгандунин (Торгандун средней земли) / А.Н. Мыреева; отв. ред. Г.И. Варламова; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 70 л. – (Серия «Памятники этнической культуры коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока»).

Сказание «Дулин Буга Торгандунин» является самым крупным эпическим текстом, уникальным произведением устного народного творчества эвенков, дошедшим до наших дней в живом бытовании. В нем отражены древнейшие представления эвенков об окружающем мире, их быт, культура, верования. Сюжет эпического текста очень разнообразен, образы традиционны, устойчивы. Особой оригинальностью отличается язык эпоса. Запись сделана самым талантливым сказателем Н.Г. Трофимовым (1915–1971). Автором издания проведен титанический труд по расшифровке самозаписи, фонетической транскрипции на современный литературный эвенкийский язык, разбивке на поэтические строки, перевод на русский язык с максимальным сохранением художественных особенностей нимнгакана.

Для фольклористов, филологов, студентов, всех интересующихся этнической культурой.

107. Наливайко, Н.В. Философия образования Востока и Запада: развитие диалога / Н.В. Наливайко, М.С. Ашилова; отв. ред. В.В. Целищев; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 9 л.

В книге предложены оригинальные суждения: в условиях тотальной кризисной дегуманизации системы образования Западу необходимо обращение к восточным гуманистическим образовательным (воспитательным) идеям. Восточное образование в условиях глобализации остается самобытным явлением, основанным на многовековом опыте народов этих стран. Интровертированность, рефлексивность, преемственность, нацеленность на самовоспитание как отличительные черты этого образования могут стать сдерживающими факторами в проблеме унификации мирового образовательного пространства и отпора западной экспансии.

Для научных работников, педагогов, всех, кто интересуется вопросами философии образования.

108. Нарративные традиции славянских литератур: сб. науч. тр. / [Кол. авт.]; отв. ред. И.В. Силантьев; Ин-т филологии СО РАН. – 2013. – 20 л.

Сборник статей посвящен 75-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Елены Константиновны Ромодановской. В нем представлены труды по исследованию фольклора, древнерусской литературы, материалов документального характера из истории Сибири, сюжетного и мотивного состава русской литературы XVIII–XXI веков, проблем нарратологии. Среди авторов – специалисты по истории и теории литературы, историки.

Для филологов, историков, научных работников, студентов и преподавателей гуманитарных специальностей.

109. Николаева, А.М. Средства выражения экспрессивности в якутском языке / А.М. Николаева; отв. ред. П.А. Слепцов; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 8 л.

В монографии рассматриваются средства выражения экспрессивности якутского литературного языка. Обобщены теоретические положения экспрессивности, охарактеризовано экспрессивное значение уменьшительно-ласкательных, уничижительных и хвалебных аффиксов, сделана их классификация. Рассмотрены типы метафоризации, употребляемые для выражения субъективной оценки, предпринята попытка анализа экспрессивной семантики образных и звукоподражательных слов.

Для ученых-лингвистов, учителей якутского языка, преподавателей, аспирантов, студентов гуманитарных вузов.

110. Орлов, Е.В. Аристотель о началах человеческого разумения / Е.В. Орлов; отв. ред. В.П. Горан; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 20,0 л.

Предпринята попытка системного анализа эпистемологии Аристотеля, т.е. его учения о достоверном научном знании. В работе последовательно рассматриваются все стадии научного познания, согласно Аристотелю: чувственное восприятие и опыт; познание сути бытия; причинное объяснение посредством доказывающего силлогизма, т.е. обретение научного знания; применение универсального знания. Книга посвящена прежде всего «Второй аналитике» Аристотеля, но в ней также уделяется внимание отдельным материалам «Метафизики» и некоторым его биологическим трактатам.

Для специалистов по античной философии и науке.

111. Першина, М.В. Филипповское согласие в XIX – начале XX века: идеология, полемика / М.В. Першина; отв. ред. Н.С. Гурьянова; Ин-т истории СО РАН. – 2013. – 10 л.

Монография посвящена исследованию эволюции идеологии филипповского согласия в XIX – начале XX в., которое после возникновения отличалось полицентризмом и политическим радикализмом, но постепенно стало переходить на более умеренные позиции по отношению к государственной власти и «внешнему миру». На основе анализа широкого круга источников, многие из которых впервые вводятся в научный оборот, установлена связь эволюции идеологии филипповского согласия с изменением его организационной структуры. Особое внимание уделяется истории московского Братского двора, который в XIX в. стал центром согласия и начал координировать деятельность региональных общин. Система взаимоотношений центра и региональных общин рассмотрена на примере взаимодействия Братского двора с тюменскими и северодвинскими филипповцами.

Для историков, филологов, археографов, а также специалистов по проблеме старообрядчества.

112. Петров, В.В. Инновационное образование в современной России / В.В. Петров; отв. ред. В.В. Целищев; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 10 л.

В монографии представлены результаты социально-философского анализа тенденций развития отечественного инновационного образования (в глобальном и региональном аспекте). В условиях рыночной экономики подготовка нового поколения исследователей и высококвалифицированных специалистов сдерживается существующим разрывом между академической наукой и вузами. Необходимость соответствия образования запросам общества, науки и экономики дает возможность построить модель инновационного образования и рассмотреть его генезис. Опыт взаимодействия школы, науки и вуза в Новосибирском Академгородке позволяет реализовать основные принципы инновационного образования на базе Национального исследовательского Новосибирского государственного университета.

Для философов, педагогов, психологов, всех интересующихся современными проблемами образования.

113. Петров, С.Г. Русская Православная Церковь времени патриарха Тихона: Источниковедческое исследование / С.Г. Петров; отв. ред. Н.Н. Покровский; Ин-т истории СО РАН. – 2013. – 20 л.

Монография представляет собой исследование источников по истории Русской Православной Церкви времени патриарха Тихона (1917–1925 гг.). Впервые вводятся в научный оборот и рассматриваются документы по ключевым сюжетам церковной истории этого периода: признание патриархом советской власти, составление его «покаянных» посланий и заявлений, попытка введения нового календарного стиля в церковную жизнь, обложение советскими налогами православного духовенства и храмов, прохождение патриарших посланий через советскую цензуру и т.д. Особое внимание уделяется источниковедческому анализу документов, освещающих обновленческий раскол Русской Православной Церкви, биографии и схизматическую деятельность его столичных и региональных лидеров. Дается обзор источников по истории подвига и стояния в вере православных святых времени святителя Тихона: мучеников, исповедников и подвижников благочестия.

Для специалистов, занимающихся историей Русской Православной Церкви советского периода, источниковедением и археографией документов по церковной истории XX века.

14. Плешакова, М.А. Визуальный ряд на сайтах научных библиотек: начало системного формирования / М.А. Плешакова, О.Л. Лаврик; отв. ред. Н.И. Гендина; Гос. публич. науч.-техн. б-ка СО РАН. – 2013. – 7,6 л.

Монография посвящена проблеме формирования визуального ряда на библиотечных сайтах. На основе обширного эмпирического материала выявлены устоявшиеся визуальные образы для наиболее часто используемых на библиотечных сайтах разделов и информационно-библиотечных понятий, определены функции визуального ряда и тенденции в использовании визуальных образов на сайтах научных библиотек, установлены уровень и доминантные характеристики визуального ряда сайтов научных библиотек как знаковой системы, намечены перспективы дальнейшего развития визуального ряда сайтов научных библиотек. Упорядочен и уточнен понятийно-терминологический аппарат в сфере обозначения различных видов визуальных образов; выявлены свойства и функции, характеризующие визуальный ряд сайтов научных библиотек; выявлено ядро визуальных образов, составляющих визуальный ряд библиотечного сайта, и тенденции его развития. Основным итогом исследования явилась разработка научно обоснованных принципов создания системы визуальных знаков на сайтах библиотек.

Для библиотечников, практиков библиотечного дела, преподавателей, аспирантов и студентов гуманитарных факультетов вузов, слушателей учреждений системы дополнительного профессионального образования, а также для всех интересующихся современными направлениями управления библиотеками.

115. Проблемы палеолита Дагестана / А.П. Деревянко, Х.А. Амирханов, В.Н. Зенин и др.; отв. ред. М.В. Шуньков; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. – 2013. – 30 л.

В монографии подводятся предварительные итоги многолетних экспедиционных и лабораторных исследований палеолитических памятников Северо-Восточного Кавказа (Республика Дагестан). На основе изучения многослойных палеолитических объектов в горном Акушинском районе и в бассейнах рек Рубас и Дарвагчай установлены последовательность развития палеолитической культуры, этапы заселения территории Дагестана, культурно-типологический облик палеолитических технокомплексов и палеоэкологические условия их существования. Комплексные археологические и естественно-научные исследования восстанавливают картину изменений материальной культуры населения западного побережья Каспийского моря на протяжении более чем 1,5-миллионного интервала (олдован – верхний палеолит), показывает их связь с глобальными и региональными изменениями природной среды, а также трансгрессивно-регрессивной деятельностью морских бассейнов плейстоцена. Для археологов, студентов-историков.

116. Роббек, Л.В. Лексико-семантические особенности языка якутского героического эпоса олонхо / Л.В. Роббек; отв. ред. П.А. Слепцов; Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. – 2013. – 10 л.

Монография посвящена исследованию функционально-семантических особенностей языка якутского героического эпоса олонхо, признанного ЮНЕСКО в 2005 г. шедевром устного и нематериального культурного наследия человечества. Дано комплексное описание грамматических особенностей языка олонхо, влияющих на формирование лексико-семантического своеобразия, выявлены основные культурно-лингвистические предпосылки, предопределившие возникновение особой коннотативной семантики эпического слова, а также представлена словарная разработка языка олонхо «Нюргун Боотур Стремительный» К.Г. Оросина. Работа представляет собой первый в якутском языкознании опыт в области фольклорной лексикографии.

Для специалистов по лексикографии, лексикологии, лингвофольклористике, фольклористике, а также для широкого круга читателей, интересующихся вопросами якутского фольклора.

117. Санженак, А.А. Благо и безразличное в раннестоической философии / А.А. Санженак; отв. ред. В.П. Горан; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 4,5 л.

Монография посвящена анализу и осмыслению проблематики взаимоотношения блага и безразличного в учении ранних стоиков. Вопрос соотношения двух этих категорий до сих пор нельзя считать вполне решенным. Вместе с тем еще с древних времен эта сторона стоической философии вызывала множество недоуменных вопросов. Автор настоящего издания предлагает свой подход к решению этого затруднения. Отличительной чертой подхода можно считать обращение к гносеологии и физике Стои для дополнения содержания этических категорий. Ключевым моментом книги является исследование раннестоической философии нравственно-правильного поступка, как той части учения, где соотношения блага и безразличного более всего сопряжены.

Для историков философии и всех, кто интересуется философией.

118. Социокультурный подход к регулированию межэтнических взаимодействий / Ю.В. Попков [и др.]; отв. ред. А.А. Гордиенко; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 15 л.

В коллективной монографии рассмотрена сущность социокультурного подхода в социологической науке и специфика его применения в этносоциологии. На материалах теоретических и прикладных исследований, проведенных коллективом новосибирской школы этносоциологии в Сибири, Казахстане, Монголии, анализируются социокультурные ориентиры народов, актуальные проблемы регулирования межэтнических взаимодействий и оптимизации национальной политики в сферах труда, образования, общения, культуры.

Для социологов, культурологов, политологов, педагогов, историков.

119. Тексты источников по истории России и национальная культурная традиция / Н.С. Гурьянова, Н.Д. Зольникова, О.Д. Журавель и др.; Ин-т истории СО РАН. – 2013. – 20 л. – (Серия «Археография и источниковедение Сибири». Вып. 32).

Очередной выпуск сборника научных трудов из серии «Археография и источниковедение Сибири» (вып. 32) составлен из статей специалистов древнерусской книжности, средневековой культуры и отечественной истории XVI–XX вв. Рассматриваются вопросы древнерусской и старообрядческой литературы, на новом теоретическом уровне ставятся проблемы жанрообразования. В подготовленных публикациях ведущей темой сибирской археографии стало старообрядчество. Новые исторические реалии, документальные источники, эпистолярные жанры, тематические сборники явились предметом научного анализа. В результате открыты рукописные источники, введены в научный оборот новые материалы, сделаны принципиально важные обобщения по оформлению идеологии старообрядческого движения, истории согласий и общин. Важной составляющей сборника следует признать статьи, посвященные исследованию разнообразных памятников письменной культуры XVIII–XIX вв.: экспедиционные материалы землепроходцев, дневники и письма сибирских чиновников, документы по истории купечества. Проблема отношений старообрядчества и РПЦ на протяжении XX–XXI вв. рассмотрена в аспекте развития агнографической традиции. Подготовленные к изданию публикации представляют собой системный коллективный труд, актуализирующий аспекты современной гуманитарной науки.

Для историков, филологов, культурологов, археографов, музыковедов и всех интересующихся вопросами отечественной истории и культуры.

120. Ушаков, Д.В. Новосибирск многонациональный: межэтнические отношения и воспроизводство этничности / Д.В. Ушаков; отв. ред. Н.А. Санцевич; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 9 л.

В монографии на основе теоретической модели воспроизводства этничности в системе межэтнических взаимодействий и материалов конкретно-социологического исследования выявляются ценности учащейся молодежи, их родителей и педагогов общеобразовательных школ в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений; анализируются факторы, обуславливающие этническую идентичность представителей разных народов, проживающих в Новосибирске; определяется роль системы образования в гармонизации межэтнических и межконфессиональных отношений; формулируются предложения по улучшению работы общеобразовательных учреждений в этнокультурном образовании и воспитании молодежи.

Для социологов, педагогов, философов, культурологов, работников органов управления, аспирантов и студентов гуманитарных специальностей.

121. Фет, Я.И. Хрестоматия по истории информатики / Я.И. Фет; отв. ред. Б.Г. Михайленко; Ин-т вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. – 2013. – 30 л.

Монография содержит 50 научно-биографических очерков, посвященных жизни и деятельности ученых, которые в середине прошлого века возглавили научные исследования в области кибернетики и информатики и получили выдающиеся результаты, обеспечивающие сегодняшние достижения информационных технологий. Материалы этих очерков основаны на изучении подлинных документов той эпохи, как публиковавшихся в печатных изданиях, так и хранившихся до последнего времени в архивах участников событий. Книга является достоверным источником сведений по истории кибернетики и информатики. Материалы монографии охватывают большинство важнейших событий, составляющих историю этой науки в нашей стране.

Хрестоматия состоит из трех частей: Часть первая: *В мире*. Часть вторая: *В России*. Часть третья: *В Академгородке*.

Значительная часть очерков посвящена событиям и людям, которые создавали и развивали кибернетику и информатику в Сибирском отделении АН СССР. Показана выдающаяся роль сибирских ученых 60-х и 70-х годов прошлого столетия в развитии кибернетики и информатики, в пропаганде этих новых направлений науки и широком использовании их достижений.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей науки и культуры.

122. Хертек, А.Б. Значения локальных падежей в тувинском и хакасском языках / А.Б. Хертек; отв. ред. А.А. Мальцева; Ин-т филологии СО РАН. – 2013. – 11 л.

Монография посвящена описанию системы локальных падежей в тувинском и хакасском языках. В работе детально описаны локальные, предметные и сирконстантные значения локальных падежей сопоставляемых языков. В ней также содержится системный анализ конкуренции локальных падежей при выражении определенных значений; рассматриваются метафорические и метонимические предметные значения, сформированные на основе пространственных значений локальных падежей в результате переноса ситуации движения на другие сферы деятельности; указываются сирконстантные значения, образованные по принципу грамматической метафоры на базе пространственных значений локальных падежей; анализируются значения падежно-последовательных конструкций.

Для лингвистов-тюркологов и специалистов по сопоставительному и типологическому языкознанию.

123. Шевченко, А.А. Идея нормативности в философском анализе / А.А. Шевченко; отв. ред. В.Н. Карпович; Ин-т философии и права СО РАН. – 2013. – 14 л.

В монографии рассматривается широкий круг вопросов, связанных с философским анализом понятия «нормативность». Основной акцент сделан на исследовании источников и механизмов нормативности, формальной и содержательной специфики социальных обязательств. Система социальных норм и обязательств при этом понимается как объединяющий и регулятивный механизм социального кооперативного поведения, а сами обязательственные отношения рассматриваются в контексте представлений о рациональном поведении граждан современного демократического общества. Обсуждается возможность использования идеи нормативности и конкретных нормативных установок в качестве механизма для выявления оснований и оценок действий субъектов в социальном взаимодействии. Исследуется роль идеи нормативности в социальном познании и социальном объяснении.

Для специалистов в области социальной философии, нормативной этики, а также читателей, интересующихся фундаментальными проблемами общественных наук.

124. Эрлих, В.А. Историческая книга в Сибири и на Дальнем Востоке в XVIII – начале XX века / В.А. Эрлих; отв. ред. М.В. Шиловский; Гос. публич. науч.-техн. б-ка СО РАН. – 2013. – 17 л.

Монография посвящена истории создания и бытования исторической книги в Сибири и на Дальнем Востоке в XVIII – начале XX в. Впервые в историко-книжной науке представлено комплексное рассмотрение круга проблем отраслевой книги по историческим дисциплинам на территории Северной Азии на историко-культурном и научном фоне развития региона. Большое внимание уделено тематическому анализу исторических изданий различных обществ, музеев, вузов.

Для книговедов, историков, преподавателей, аспирантов и студентов гуманитарных факультетов вузов, краеведов и всех, кто интересуется историей книжной культуры Сибири и Дальнего Востока.

125. Байкаловедение / [Кол. авт.]; отв. ред. Е.В. Складов; Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН. – 2013. – 75 л.

В учебнике в доступной для студентов форме изложены современные представления об истории научных исследований величайшего озера планеты; о геологическом становлении озера Байкал и Байкальской рифтовой зоны, об ее современной геодинамике. Приведена физико-географическая характеристика Байкала и его водосборного бассейна, описаны основные типы наземных сообществ, окружающих Байкал, главнейшие типы природных опасностей, подстерегающих человека на Байкале и в его окрестностях. Особое внимание уделено рефугиальным экосистемам, характеризующимся аномальными природными особенностями и уникальным биологическим разнообразием. Подробно рассмотрен состав биоты, населяющей непосредственно водную толщу и дно Байкала: вирусов, бактерий, других микроорганизмов, водорослей, высших растений, беспозвоночных и позвоночных животных. Описаны современные гипотезы о происхождении и эволюции биологических видов и сообществ Байкала в связи с происходившими в регионе геологическими и климатическими изменениями. Рассмотрены вопросы, связанные со структурой и функционированием современных сообществ водной толщи (планктона) и дна (бентоса) озера, в том числе с позиций ландшафтного подхода. Описаны сложившиеся в озере паразитарные системы, в том числе представляющие опасность для человека. Рассмотрена история становления взаимоотношений человека с гигантским озером, ее археологические и этнографические аспекты. Отдельно затронуты проблемы современного антропогенного воздействия на озеро Байкал, в том числе связанные с лесными пожарами, атмосферным загрязнением и биоповреждениями лесов, с промыслом рыбы и нерпы; приведена характеристика имеющихся на его берегах охраняемых природных территорий.

Для студентов, магистрантов и аспирантов биологических, геологических и географических специальностей, однако во многих случаях будет полезен также химикам, физикам, археологам, историкам науки, преподавателям средних школ, организаторам туристической деятельности в Байкальском регионе и всем интересующимся природой самого удивительного озера Земли.

126. Соломатин, В.И. Физика и география подземных льдов: учеб. пособие / В.И. Соломатин; отв. ред. В.П. Мельников; Ин-т криосферы Земли СО РАН. – 2013. – 18 л.

Работа является первым в мировой практике учебником о подземном оледенении, о теории подземного льдообразования, о закономерностях строения, условий залегания и географического распространения, о механизмах льдообразования, истории развития и об особенностях геохимического состава подземных льдов криосферы. Автор использует богатейший фактический материал многолетних полевых структурно-генетических исследований, экспериментальных работ по физике кристаллизации воды и формирования особенностей строения подземных льдов в зависимости от условий и факторов льдообразования. На этом основании формулируются основы теории подземного льдообразования, обосновываются генезис и палеогеография подземных льдов, раскрываются закономерности их распространения. Важнейшим итогом исследований являются теория погребенного глетчерного происхождения пластовых льдов и теория пространственно-временной дифференциации продуктов подземного оледенения.

Для студентов и специалистов высшей школы, связанных со всеми направлениями мерзотоведения и криолитологии.

127. Метаматериалы и структурно организованные среды для оптоэлектроники, СВЧ-техники и нанофотоники / В.Г. Архипкин, Д.В. Калинин, Н.В. Волков и др.; отв. ред. В.Ф. Шабанов, В.Я. Зырянов; Ин-т физики им. Л.В. Киренского СО РАН. – 2013. – 20 л. – (Серия «Интеграционные проекты СО РАН»).

Монография посвящена исследованиям микро- и нанокомпозитных сред, уникальные свойства которых определяются спецификой их мезоскопического структурного упорядочения. Представлены результаты работы коллектива авторов в рамках интеграционного проекта СО РАН в 2009–2011 гг. Объектами теоретических и экспериментальных исследований являлись различные структурно организованные среды (метаматериалы, мультислойные структуры, опалы, композитные пленки и нанокolloиды, микрополосковые структуры), технологии их формирования, методы управления магнитными, оптическими и диэлектрическими свойствами.

Для специалистов по оптике и спектроскопии конденсированных сред, лазерной физике, оптоэлектронике, спинтронике, нанофотонике, материаловедению, СВЧ-технике, а также преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

128. Мультидисциплинарные исследования населения Барабинской лесостепи V – I тыс. до н.э.: археологический, палеогенетический и антропологический аспекты / В.И. Молодин, А.С. Пилипенко, Т.А. Чикишева и др.; отв. ред. В.И. Молодин, А.Г. Ромащенко; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. – 2013. – 17 л. – (Серия «Интеграционные проекты СО РАН»).

В монографии обобщены материалы мультидисциплинарных исследований памятников эпохи неолита и бронзы (V–I тыс. до н.э.) с территории Барабинской лесостепи, осуществленных методами археологии, палеогенетики и антропологии. В результате интегрированного осмысления широкой источниковой базы получены принципиально новые данные, демонстрирующие феномен консервации автохтонных элементов в биологических характеристиках населения данного региона, особенности его социально-экономического развития, а также изменений, возникших под влиянием миграционных процессов. Принципиально новые результаты позволили авторам поставить вопрос о происхождении, генезисе и исторических судьбах представителей культур V–I тыс. до н.э. и предложить оригинальную концепцию этногенеза населения Барабинской лесостепи эпохи неолита и бронзы.

Для археологов, антропологов, генетиков, историков, а также всех интересующихся данной тематикой.

129. Открытый архив СО РАН. Юрий Борисович Румер. Физика, XX век / И.А. Крайнева, М.Ю. Михайлов, Т.Ю. Михайлова, З.А. Черкасская; отв. ред. А.Г. Марчук; Ин-т систем информатики СО РАН. – 2013. – 50 л. – (Серия «Интеграционные проекты СО РАН»).

Впервые в истории науки и в биографии подготовлено издание, которое представляет собой уникальное собрание документов и воспоминаний, писем и оригинальных трудов Ю.Б. Румера и трудов о нем. Книга снабжена биографической хроникой ученого, хронологическими указателями его трудов и трудов о нем, иллюстрирована фотографиями из семейного архива Румеров. Среди адресатов Ю. Румера – физики М. Борн, В. Вайсххопф, Л. Ландау, Е. Лифшиц, М. Леонтович, И. Тамм, инженеры К. Сцилард, Р. Бартини, другие известные деятели науки и культуры.

Для широкого круга читателей: специалистов в области физики, студентов, преподавателей, историков науки, специалистов по биографии, музейному делу, а также читателей, интересующихся историей отечественной науки.

130. Перспективы и риски развития человеческого потенциала в Сибири / З.И. Калугина, С.В. Соболева, И.В. Октябрьская и др.; отв. ред. В.Б. Кулешов; Ин-т экономики и организации промышленного производства СО РАН. – 2013. – 21 л. – (Серия «Интеграционные проекты СО РАН»).

В монографии представлены результаты междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН № 8 «Демографические, этнические и социальные риски развития человеческого потенциала Сибири». Дана оценка ресурсов человеческого развития Сибири на микро-, мезо- и макроуровнях на основе выявления практик мобилизации населением собственных ресурсов и использования социальной инфраструктуры, анализа демографических процессов и состояния этнополитических и этнокультурных институтов. На материалах государственной статистики, социологических и медико-демографических исследований показано, что явные риски, трансформирующиеся в опасность, вызваны сокращением численности населения региона, деструктивностью здоровьесберегательного поведения. При сложившихся институциональных условиях большинство населения Сибири не располагает и не будет располагать в перспективе при сохранении этих условий достаточными возможностями для развития человеческого потенциала за счет собственных ресурсов; при усилении этнической мозаичности региона в настоящее время сохраняется этническая толерантность.

Для социологов, демографов, этнографов, специалистов в области государственного управления, а также широкого круга читателей, не равнодушных к проблемам социального и демографического развития Сибири.

131. Фундаментальные основы процессов химического осаждения пленок и структур для нанoeлектроники / [Кол. авт.]; отв. ред. Т.П. Смирнова; Ин-т неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. – 2013. – 12 л. – (Серия «Интеграционные проекты СО РАН»).

В сборнике представлены результаты развития процессов химического осаждения из газовой фазы металлических и диэлектрических пленок с использованием нетрадиционных летучих исходных соединений, а именно комплексных соединений металлов и кремнийорганических соединений, синтезируемых в ИНХ и Иркутском ИХ СО РАН. Рассматриваются результаты исследования физико-химических свойств исходных соединений. Изложены принципы выбора исходных соединений, основанные на исследовании их термодинамических свойств и термодинамическом моделировании МО CVD-процессов. Получены и исследованы наиболее важные для современной электроники и нанoeлектроники материалы: металлические пленки (Si, Ni, Ru, Ir), диэлектрические пленки с высоким (high-k) и низким (low-k) значениями диэлектрической проницаемости. Изучены химический, фазовый состав и структура простых и сложных оксидов на основе HfO₂ (high-k диэлектрики), а также карбонитридов бора, карбонитридов и оксикарбонитридов кремния (low-k диэлектрики).

Для студентов, аспирантов, инженеров и научных сотрудников, занимающихся химией твердого тела, микроэлектроникой и технологией материалов электронной техники.

132. Пелагея Яковлевна Полубаринова-Кочина / [Кол. авт.]; отв. ред. В.В. Пухначев; Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. – 2013. – 25 л. – (Серия «Наука Сибири в лицах»).

Книга содержит информацию о богатом наследии академика П. Я. Кочиной, оставленном ею в области прикладной математики, механики, научной публицистики. Отражен ее большой вклад в разработку водохозяйственных проблем на посту председателя Комиссии по использованию и охране водных ресурсов Сибири. Воспоминания коллег, учеников, родных Пелагеи Яковлевны представляют ее как выдающегося ученого, человека высочайшей культуры и нравственности. В книгу включены фотографии, запечатлевшие П.Я. Кочину, ее собственные статьи и интервью, фрагменты из ее автобиографической повести «Воспоминания».

Для широкого круга читателей и является данью памяти великой женщине, составившей гордость российской и мировой науки.

СОДЕРЖАНИЕ

Работы физико-математического содержания.....	3
Работы химического, экологического и биологического содержания	16
Работы геолого-геофизического и географического содержания	31
Работы экономического содержания.....	42
Работы по археологии, истории, философии, филологии и праву	45
Учебники и учебные пособия.....	63
Серия «Интеграционные проекты СО РАН».....	65
Серия «Наука Сибири в лицах».....	68

**АННОТИРОВАННЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ВЫПУСКА НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ СО РАН
НА 2013-Й ГОД**

Редактор *И.А. Абрамова*
Оператор электронной верстки *С.Ю. Бадалян*

Подписано в печать 27.05.2013. Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 4,6.
Уч.-изд. л. 4,4. Тираж 160. Заказ № 130.

Издательство СО РАН
630090, Новосибирск, Морской просп., 2
E-mail: psb@sibran.ru
Тел.: (383)330-80-50

Отпечатано в Издательстве СО РАН
Интернет-магазин Издательства СО РАН
<http://www.sibran.ru>