

К 60-летию академика Дмитрия Марковича Марковича



27 мая 2022 года исполнилось 60 лет академику РАН Дмитрию Марковичу Марковичу — известному ученому, организатору науки, директору Института теплофизики Сибирского отделения РАН, главному ученому секретарю СО РАН, члену Президиума Российской академии наук.

Д.М. Маркович родился в городе Дудинка Красноярского края. В 1979 году по окончании средней школы в поселке Удачный Якутской АССР он поступил на физический факультет Красноярского государственного университета, который успешно закончил в 1984 году. После прохождения срочной службы в рядах Вооруженных сил СССР Дмитрий Маркович приступил к работе на кафедре теплофизики КГУ, совмещая проведение исследований с преподавательской деятельностью.

В 1989 году Д.М. Маркович начал работу в Институте теплофизики СО РАН в лаборатории аэродинамики энергетических установок, основанной С.В. Алексеенко. В стенах института он прошел обучение в аспирантуре, в 1994 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1995 году по предложению директора института академика В.Е. Накорякова был назначен заведующим лабораторией. Под руководством молодого энергичного заведующего коллектив лаборатории активно развивал новые подходы к комплексному моделированию сложных турбулентных течений на основе вихреразрешающих экспериментальных и математических методов, разрабатывал адаптивные подходы управления структурой потоков и интенсивностью тепломассобмена в турбулентных многофазных системах, содержащих крупномасштабные вихревые структуры и области с высокими градиентами параметров. В 2003 году Дмитрий Маркович защитил докторскую диссертацию.

В 2002 году Д.М. Маркович стал заместителем директора Института теплофизики, в 2017 году он был избран директором, а в мае 2022 года переизбран на новый срок.

Начиная с середины 1990-х годов Дмитрий Маркович с учениками активно развивает современные панорамные методы диагностики потоков на основе цифровой трассерной визуализации, являясь основоположником российской школы по этому направлению. Алгоритмы, разработанные его коллективом, получили высокую оценку на ряде международных форумов с участием лидирующих групп (например, PIV-Challenge — Korea, 2003, USA, 2005, Portugal, 2014). Полученный научный задел позволил создать измерительные комплексы, которые производятся серийно и успешно используются в научных, образовательных и производственных организациях. За научные достижения в области разработки и применения оптических методов в современных технологиях Д.М. Маркович в составе коллектива авторов в 2014 году был удостоен Премии Правительства РФ в области науки и техники.

Дальнейшее развитие компьютеризированных систем реализуется в настоящее время под руководством Дмитрия Марковича по совершенно новым направлениям, связанным с применением машинного зрения и искусственного интеллекта для задач энергетики, техники и экологии. Особо следует отметить проект, выполненный совместно с Фондом перспективных исследований, по созданию демонстратора летающего аппарата на альтернативных принципах с использованием роторных движителей (Циклолет).

В 2020 году совместно с академиком М.Р. Предтеченским и профессором В.Г. Мелединым академик Д.М. Маркович был удостоен Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики и управления неравновесными системами.

Список научных трудов Дмитрия Марковича содержит более 400 наименований, включая статьи в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах данных, монографии, главы в монографиях, патенты.

Академик Д.М. Маркович является членом Национального комитета по тепло- и массообмену РАН, Национального комитета по теоретической и прикладной механике РАН, Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ, членом редколлегии журналов “Int. Journal of Heat and Fluid Flow”, “Теплофизика и аэромеханика”, “Автометрия”, “Горение и взрыв” и др., председателем и членом оргкомитетов нескольких десятков представительных международных и всероссийских симпозиумов.

Дмитрий Маркович является членом Президиума Российской академии наук, Главным ученым секретарем Сибирского отделения РАН, руководителем секции технических наук в координационном совете по выполнению Программы фундаментальных исследований в РФ на 2021–2030 гг. Он возглавляет ведущую научную школу РФ “Турбулентность в многофазных системах. Управление. Моделирование. Диагностика” и ведет активную работу по инновационно-прикладной деятельности.

За многолетний труд Д.М. Маркович получил ряд ведомственных и региональных наград, ему присвоено звание лауреата Международной премии НАН Беларуси им. академика А.В. Лыкова. Дмитрий Маркович является профессором Новосибирского государственного университета и Томского политехнического университета. Под его научным руководством защищено более 30 магистерских диссертаций и дипломных работ бакалавра, более 10 кандидатских диссертаций. Среди его учеников 4 доктора наук.

Коллеги, ученики и друзья горячо поздравляют Дмитрия Марковича с юбилеем, желают крепкого здоровья, творческих успехов и семейного благополучия.

Редколлегия