



Редколлегия журнала «Физика горения и взрыва» с прискорбием сообщает, что 10 апреля 2020 г. скончался главный редактор журнала академик Владимир Михайлович Титов.

Владимир Михайлович Титов родился 19 сентября 1933 г. в Ленинграде. Он окончил Московский физико-технический институт (МФТИ) в 1957 г., аспирантуру при МФТИ в 1960 г., кандидат технических наук (1961), доктор физико-математических наук (1969), профессор (1971), академик АН СССР (1990), академик РАН (1991, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН).

В 1958 г. В. М. Титов вслед за своим учителем академиком М. А. Лаврентьевым переехал в Новосибирский Академгородок. Вся его последующая жизнь связана с Институтом гидродинамики, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора. В. М. Титов является известным в мировой науке специалистом в области физики и механики импульсных, в том числе взрывных, процессов и методики эксперимента в этих научных направлениях, автор и соавтор около 200 научных работ, изобретений и патентов.

Основные направления исследований В. М. Титова — физика взрыва, механика кумулятивных и высокоскоростных процессов, поведение конденсированного вещества при экстремальных параметрах, синтез новых материалов. Под его руководством были поставлены первые космические эксперименты серии «Сполох» по зондированию магнитосферы Земли струями ионизированного бария. В области интересов В. М. Титова — структура ядра Земли.

В механике кумулятивных процессов им впервые экспериментально исследовано anomalно большое удлинение металла в кумулятивной струе, получены численные оценки такого удлинения и на этой основе даны предельные значения эффективности кумулятивных зарядов. Позднее им было установлено существование неизвестного ранее режима обратной кумуляции и дан анализ всех возможных струйных режимов кумуляции.

В. М. Титовым совместно с учениками был детально изучен процесс кумуляции продуктов детонации конденсированных ВВ и на этой основе создан оригинальный метод высокоскоростного ускорения твердых тел. Это позволило создать отечественную школу по экспериментальному исследованию процессов высокоскоростного удара (в интервале скоростей $1 \div 15$ км/с) и получить ряд важных научных и практических результатов в материаловедении, космофизике, ракетной и космической технике, в оборонных приложениях.

Вместе с профессором А. М. Ставером и академиком Г. В. Саковичем он был одним из руководителей работ по созданию метода синтеза ультрадисперсного алмаза при взрыве ВВ, который был доведен до промышленного производства этого алмаза.

Последние годы В. М. Титов являлся одним из руководителей работ по применению синхротронного излучения для диагностики ударно-волновых и детонационных процессов.

В. М. Титов вел большую научно-организационную работу: с 1973 по 1986 г. — заместитель директора по научной работе, с 1986 по 2004 г. — директор Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, с 2004 г. — советник РАН. В. М. Титов был членом Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Национального комитета по теоретической и прикладной механике, председателем Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН, членом Президиума СО РАН.

В. М. Титов принимал активное участие в подготовке научных кадров: он был деканом физического факультета НГУ (1968–1971 гг.), многие годы возглавлял кафедру физики сплошных сред в НГУ, среди его учеников 4 доктора и 14 кандидатов наук.

Владимир Михайлович Титов до последних дней активно занимался редакционно-издательской деятельностью: с 1976 по 1981 г. — заместитель главного редактора, с 1981 по 1993 г. — главный редактор, с 1993 по 2001 г. — член редакционной коллегии, с 2002 г. — главный редактор журнала «Физика горения и взрыва».

Владимир Михайлович Титов — лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники за разработку технологии и создание промышленного производства ультрадисперсных алмазов (1994), лауреат премии имени М. А. Лаврентьева РАН за цикл работ «Исследование механики процессов кумуляции и высокоскоростного удара» (1997), лауреат премии имени М. А. Лаврентьева Национальной академии наук Украины (2003), лауреат премии Сибирского фонда имени М. А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» (2003), кавалер двух орденов Трудового Красного Знамени (1967, 1986), орденов Октябрьской Революции (1975), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) и III степени (2007).

Жизнь и деятельность Владимира Михайловича Титова неотделимы от истории Института гидродинамики и Сибирского отделения РАН.

Он надолго останется в памяти его учеников и коллег.