

Памяти Юрия Михайловича Максимова

(12.09.1939 – 19.08.2022)

19 августа 2022 г. на 83-м году ушел из жизни выдающийся ученый, научный руководитель научно-исследовательского отдела структурной макрокинетики Томского научного центра СО РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Юрий Михайлович Максимов, являющийся основоположником Томской школы исследователей, специализирующихся в области самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС).

Юрий Михайлович родился 12 сентября 1939 г. в городе Вятка (ныне – Киров). В 1950 г. семья Максимовых переехала в Томск, где после окончания школы он поступил на физико-технический факультет Томского государственного университета (ТГУ), выбрав специальностью баллистику.

Ю.М. Максимов окончил ТГУ в 1965 г. с квалификацией «инженер-механик». В 1969 г. произошло знаменательное событие, которое предопределило всю его дальнейшую жизнь: молодого специалиста направили в аспирантуру Института химической физики АН СССР, где ему выпала уникальная возможность учиться у великих прославленных ученых физико-химиков – Нобелевского лауреата Н.Н. Семенова и первооткрывателя процесса СВС А.Г. Мержанова, чьи традиции и методы работы он позднее внедрил и поддерживал до конца своей жизни в созданном им коллективе единомышленников.

В разные годы под руководством Юрия Михайловича были защищены докторские и кандидатские диссертации, им в соавторстве опубликовано свыше 400 научных работ, в том числе 4 монографии, получено 82 авторских свидетельства и патента. В 2017 г. в издательстве «Elsevier» вышла «Энциклопедия СВС» (Concise encyclopedia of self-propagating high-temperature synthesis), в которой Ю.М. Максимов является соредактором и автором многих статей.



Научные работы Ю.М. Максимова получили широкую известность и мировое признание. Перечислим только некоторые результаты исследований, проведенных под руководством Юрия Михайловича: впервые показана роль контактных эвтектик в процессах синтеза; с помощью ультразвукового поля осуществлен перевод капиллярного режима горения в диффузионный; экспериментально выявлен спиновый режим горения безгазовых систем; показана возможность управления волной горения магнитным полем;

исследовано влияние разупорядоченных сплавов на кинетику реакции в волне горения; обнаружено явление ультразвукового излучения при горении безгазовых и гибридных систем; экспериментально изучен процесс сверхадиабатического разогрева при горении гибридных систем; построены математические модели структурных и фазовых превращений в волнах безгазового горения.

Ю.М. Максимов создал новое научное направление «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях воздействия физических полей», в рамках которого Юрий Михайлович с сотрудниками обнаружили и исследовали новые физические явления в волнах СВС.

Под руководством Ю.М. Максимова разработана и внедрена в ПО «Ижсталь» и на Чусовском металлургическом заводе технология азотирования ферросплавов, которая была запатентована в 12 зарубежных странах, в том числе в Австрии, Англии, Германии, Нидерландах, Италии, США, Швеции, Японии, Франции, Китае. С его участием создана технология синтеза крупногабаритных керамических фильтров нового поколения, опытные партии которых успешно использовались в АО «Саянскхимпласт», на станции по очистке артезианской воды.

Юрий Михайлович Максимов являлся членом Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН, членом редакционных коллегий

международных журналов «International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis», «Journal of Materials Synthesis and Processing» и «Горение и плазмохимия», российских журналов «Физика горения и взрыва», «Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия». С 2002 г. Ю.М. Максимов был председателем Западно-Сибирского регионального отделения «Теория и практика процессов СВС» при Министерстве промышленности, науки и технологии РФ. Юрий Михайлович являлся членом организационных и международных консультативных комитетов на всех международных симпозиумах по СВС, которые проводятся в разных странах начиная с 1991 г.

Много внимания Ю.М. Максимов уделял проблеме интеграции науки и образования, подготовке научных кадров, читал лекции по теории и практике процессов СВС в Томском государственном университете.

Юрий Михайлович неоднократно выступал с лекциями в Финляндии, Словакии, Китае, Израиле, проводил академические исследования по приглашению в США, в Калифорнийском университете.

Научно-педагогическая деятельность Ю.М. Максимова отмечена многими государственными наградами и благодарностями, а в 1986 г. он занесен на Доску почета Томского государственного университета. В 2007 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». В 2018 г. РОО «Томское профессорское собрание» присвоило Юрию Михайловичу почетное звание «Профессор года». В 2019 г. он награжден почетным знаком СО РАН «Золотая сигма», медалью «За отличие» мэра города Томска.

Юрий Михайлович был доброжелательным и общительным человеком. Он смог создать атмосферу истинного творчества, вдохновения и стремления к новым знаниям и научным открытиям в коллективе. К нему всегда могли обратиться за советом и поддержкой студенты и молодые ученые по самым разным вопросам, зная, что он не останется безучастным к их проблемам. Он был прекрасным семьянином и отцом.

Родные, друзья, коллеги и ученики безгранично благодарны Юрию Михайловичу за помощь и заботу и искренне скорбят о постигшей утрате ими близкого человека.

Светлая Вам память, Юрий Михайлович!