

Доктор физико-математических наук
Ломоносов Игорь Владимирович

Ломоносов И.В., 1964 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем химической физики Российской академии наук, специалист в области химической физики, химии и физики экстремальных состояний вещества, свойств веществ при экстремальных условиях, автор 128 научных работ.

Основные научные результаты Ломоносова И.В.: разработаны широкодиапазонные уравнения состояния более чем 30 важных в практическом отношении металлов, аналитические уравнения состояния композитных материалов, сплавов, металлов, полимеров, минералов и горных пород, полимерных соединений и пр. в калорической форме, всего для 150 веществ, выполнено внедрение уравнений состояния в практику исследований и программы численного моделирования высокоэнергетических процессов; разработан доступный в среде Интернет сетевой банк данных по физико-химическим свойствам веществ в экстремальных условиях; предложен метод генерации высоко-энтропийных состояний в веществе, нагретом интенсивным пучком тяжелых ионов, для исследования фундаментальных физико-химических свойств и важной для приложений области вблизи критической точки. Выполнены прогностические расчеты функционирования мишеней и элементов конструкций современных ускорителей.

Ломоносов И.В. состоит членом Ученого Совета ИПХФ РАН, Научного совета РАН по проблеме "Физика низкотемпературной плазмы", редколлегий журналов «Теплофизика высоких температур» и «Matter and Radiation at Extremes», диссертационных советов при ИПХФ РАН и ОИВТ РАН.

Ломоносов И.В. ведет большую научно-организационную и преподавательскую работу: является профессором кафедр МГУ им. М.В. Ломоносова и МФТИ. Под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций.

В 2001 г. награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.