

СМИРНОВ Николай Николаевич
доктор физико-математических наук, профессор

Заведующий лабораторией волновых процессов, профессор кафедры газовой и волновой динамики механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, 1954 г. рождения, лауреат премии им. И.И.Шувалова, золотой медали имени П.Л.Капицы.

Смирнов Н.Н. - специалист в области математического моделирования динамических процессов в многофазных средах с учётом физических и химических превращений, автор и соавтор более чем 200 научных работ в рецензируемых изданиях, 200 выступлений на конференциях, 9-и монографий, 2-х учебных пособий, и 13 изобретений и патентов.

Основные направления научной деятельности: исследование и предсказательное моделирование многомасштабных процессов - горения и перехода горения в детонацию в гомогенных газовых и многофазных средах, моделирование ударных и взрывных воздействий, неравновесных переходных процессов в метастабильных средах. Построены вычислительные модели конвективного горения сжимаемых пористых топлив, которые использовались при создании изделий спецтехники.

В настоящее время работает в ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН над проблемой моделирования многомасштабных процессов эксафлопсного уровня сложности на специализированных сегментах супер-ЭВМ, является заместителем директора по стратегическим информационным технологиям, руководит отделением стратегических информационных технологий.

Смирнов Н.Н. ведет преподавательскую и работу. Им читаются: основной курс «Механика сплошной среды», специальные курсы «Вычислительные модели детонации и горения», «Неустановившиеся движения сжимаемых сред», «Газовая и волновая динамика».

Под руководством Смирнова Н.Н. его учениками было защищено 15 кандидатских диссертаций. Смирнов Н.Н. являлся научным консультантом по 2 докторским диссертациям.

Смирнов Н.Н. - член редколлегии международных журналов «Acta Astronautica», «Journal of Engineering Physics and Thermophysics», «Frontiers of Energy and Power Engineering», «Shock Waves», член Международной Астронавтической Федерации, академик Международной Академии Астронавтики, председатель Российской секции Международного Института Горения, член диссертационного совета при МГУ имени М.В.Ломоносова, член диссертационного совета при РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина.

Выдвижение: Смирнов Н.Н. выдвинут кандидатом на должность директора ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН Ученым советом ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН (Протокол № 3 от «24» сентября 2015 года, присутствовало 22 члена из 29-ти, «за» - 18, «против» - 3, «воздержался» - 1).