

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по
специальности «механика»

ОСИПЦОВ Александр Николаевич

Заведующий лабораторией Института механики ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (Москва), 1955 г. рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Медали АН СССР для молодых ученых, Премии им. Л.И. Седова, Премии им. Н.Е. Жуковского 1-й степени.

Осипцов А.Н. – специалист в области гидроаэродинамики и механики многофазных сред, автор более 250 публикаций. Основные направления научной деятельности: гидроаэродинамика и теплообмен двухфазных течений, пограничный слой, газовая динамика. Осипцовым А.Н. создана асимптотическая теория пограничного слоя в аэродисперсных средах и разработаны методы расчета трения и теплообмена в двухфазных потоках. Обнаружен эффект резкой интенсификации теплообмена затупленных тел в гиперзвуковом запыленном потоке. Предложен новый лагранжев подход к моделированию сред без собственного давления, получивший широкое международное признание и позволивший исследовать эффекты аэродинамической фокусировки и кластеризации инерционной примеси. Разработан бессеточный метод моделирования вихревых газодисперсных потоков. Создана теория немодальной гидродинамической устойчивости и оптимальных возмущений в двухфазных потоках. Развита новые методы расчета течений вблизи супергидрофобных поверхностей. Объяснены эффекты Бойкотта и Эккерта-Вайзе. Разработаны новые модели механики многофазных сред, позволившие описать астро- и геофизические явления (плотностные неоднородности в атмосферах комет, поликристаллическую структуру земного ядра) и используемые для развития ряда технологий (аэрокосмических, нефтедобычи, энергоразделения газовых потоков, нанесения покрытий). Осипцов А.Н. - профессор механико-математического факультета МГУ. Награжден знаком «Почетный работник науки и техники» МОН РФ, медалями Федерации космонавтики РФ. Заслуженный научный сотрудник МГУ, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике и научного Совета РАН по механике жидкости и газа. Член диссертационных советов при МГУ (зам. председателя) и при ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского, член редколлегий журналов «Успехи механики» (2002-2005), «Многофазные системы», зам. главного редактора журнала «Изв. РАН, Механика жидкости и газа». Подготовил шесть кандидатов наук.

Осипцов А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «механика» Ученым советом Института механики МГУ имени М.В. Ломоносова и академиком С.Т. Суржиковым.