

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «теплофизика высокотемпературных процессов»

ТЕРЕХОВ Владимир Викторович

Заведующий лабораторией ФГБУН Института
теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(г. Новосибирск), 10.04.1973 г. р., доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Терехов В.В. - специалист в области физики высокотемпературных турбулентных течений с фазовыми и химическими превращениями. Автор более 150 научных работ, из них 66 – в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Основные научные результаты Терехова В.В.:

разработаны научные основы инженерных методов анализа тепломассопереноса в пограничных слоях с инородным вдувом, адиабатическим испарением и конденсацией;

исследован вклад в тепломассоперенос всего спектра возмущающих факторов при горении в пограничном слое: вдува, фазовых переходов, продольного градиента давления, отрыва потока, неоднородности состава, сил плавучести и др.;

создана принципиально новая модель погасания пламени, базирующаяся на обширных результатах по горению в течении со вдувом топлива через пористую поверхность;

разработаны подходы к пассивному управлению теплообменом в вынужденно- и свободноконвективных отрывных турбулентных течениях.

Терехов В.В. является профессором НГУ, читает курс лекций «Теплофизика» в аспирантуре ИТ СО РАН. Под его руководством защищены кандидатская и более десяти магистерских и бакалаврских диссертаций.

Терехов В.В. – член редколлегии журналов «Heat Transfer Research» и «Frontiers in Thermal Engineering», член ОУС СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, Совета профессоров РАН Сибирского отделения, Ученого совета ИТ СО РАН, диссертационного совета на базе ИТ СО РАН. Эксперт РАН, РНФ, Министерства науки и инновационной политики НСО. Организатор и член оргкомитета ряда международных конференций и семинаров.

Терехов В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика высокотемпературных процессов» Ученым советом ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН и академиками РАН Алифановым О.М., Ребровым А.К и Фоминым В.М.