

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»

ШАРЫПОВ Олег Владимирович

Заместитель директора по научной работе,
главный научный сотрудник, ФГБУН
Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе
СО РАН (г. Новосибирск), р. 15.03.1964,
доктор физико-математических наук, доцент,
заслуженный деятель науки СО РАН, премия
НАН Беларуси имени академика А. В. Лыкова

Шарыпов О. В. – специалист в области теплофизики высокотемпературных процессов, автор 360 научных работ, из них 170 статей и докладов, 5 монографий, 13 патентов РФ.

Основные научные результаты Шарыпова О. В.:

- созданы нелинейные модели автоволновых режимов в ряде систем с тепловыделением;
- решены задачи моделирования: ячеистого фронта газовой детонации, эффектов ослабления детонации в каналах с акустически поглощающими стенками и в газовзвесьях; самоускорения ламинарного пламени; 3D структуры пленочного течения при высоком градиенте температуры; паровой каверны, распространяющейся в слое перегретой жидкости;
- разработаны перспективные вихревые камеры сгорания и жидкотопливные горелочные устройства с подачей водяного пара, для которых экспериментально и численно исследованы структура, дисперсный состав и термохимические характеристики потоков, обоснованы новые способы управления процессами при решении важных практических задач теплоэнергетики.

Опыт научно-педагогической деятельности Шарыпова О. В. включает лекционные курсы в Новосибирском государственном университете, руководство научной работой студентов и аспирантов, среди его учеников кандидаты и доктор наук, лауреаты премии Правительства РФ.

Шарыпов О. В. – член диссертационного совета и ученого совета ИТ СО РАН, Национального комитета РАН по тепло- и массообмену, российской секции международного института горения, редколлегий журналов «International Review of Chemical Engineering», «American Journal of Fluid Dynamics», оргкомитетов ряда конференций по теплофизическим проблемам энергетики; заместитель директора по научной работе (с 2003 г.); имеет опыт руководства научными подразделениями и проектами, является координатором «Крупных научных проектов» в области исследования горения и детонации (с 2020 г. по наст. время).

Шарыпов О. 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, академиком РАН Алексеенко С. В., академиком РАН Марковичем Д. М. и академиком РАН Стенниковым В. А.