

ВЫБОРЫ ДИРЕКТОРА ОИВТ РАН

Кандидат на пост директора ОИВТ РАН

ПЕТРОВ Олег Федорович, 1961 г.р.

*Академик РАН,
доктор физико-математических наук, профессор*

Лауреат премии Правительства РФ 2010 г. в области образования РФ, Лауреат Международной премии им. академика А.В. Лыкова 2018 года НАН Беларуси.

Петров О.Ф. – специалист в области теплофизических исследований коллоидных систем в низкотемпературной плазме (пылевой плазме) и в жидкостях, включая криогенные жидкости, разработке их методов диагностики и использования их в энергетике.

Автор более 400 научных работ, из них 7 монографий, 2 авторских свидетельства и 2 патента.



Основные научные результаты Петрова О.Ф.:

- Выполнен цикл приоритетных экспериментальных исследований теплофизических свойств и процессов в плазменно-пылевых структурах в сильнонеидеальной, в том числе и в сильнонеравновесной, пылевой плазме в лабораторных условиях и в условиях микрогравитации, включая термическую плазму при атмосферном давлении, плазму газовых разрядов низкого давления при комнатных и криогенных температурах, плазму, индуцированную ультрафиолетовым излучением, плазму при воздействии электронного пучка;
- Впервые экспериментально обнаружен и изучен двухстадийный фазовый переход кристалл-жидкость с образованием промежуточной фазы в квазидвумерных плазменно-пылевых структурах;
- Впервые экспериментально реализована и изучена сверхвысокая зарядка пылевых частиц при воздействии на них высокоэнергетичного электронного пучка;
- Впервые экспериментально изучены квантовые эффекты при броуновском движении частиц с размерами в десятые доли миллиметра, а также при формировании и эволюции их упорядоченных структур, в сверхтекучем гелии.

Петров О.Ф. является заведующим кафедрой Физики высоких плотностей энергии Московского физико-технического института (МФТИ).

Под его научным руководством успешно защищены 14 кандидатских диссертаций и при научной консультации защищены 2 докторских диссертации.

Петров О.Ф. является главным редактором журнала "Теплофизика высоких температур"; председателем Ученого совета ОИВТ РАН; председателем Диссертационного совета ОИВТ РАН; сопредседателем Научного Совета РАН по физике низкотемпературной плазмы, членом Совета по грантам Президента Российской Федерации. Петров О.Ф. имеет государственную награду – Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Петров О.Ф. выдвинут кандидатом на должность директора ОИВТ РАН Ученым советом ОИВТ РАН. Численность Совета – 51, присутствовало – 38. За – 29; против – 6; недействительных бюллетеней – 3.