

ВЫБОРЫ ДИРЕКТОРА ОИВТ РАН

Кандидат на пост директора ОИВТ РАН

**ВАСИЛЬЕВ Михаил Михайлович,
1981 г.р.**

Доктор физико-математических наук

Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации. Лауреат премии Правительства Москвы молодым ученым 2019 г.; Лауреат медали РАН с премиями для молодых ученых 2011 г.

Васильев М.М. – специалист в области теплофизических исследований сильно-неидеальной коллоидной плазмы и разработки методов ее диагностики.

Автор более 80 научных работ, в том числе главы в монографии и 3 патентов на изобретение.



Основные научные результаты Васильева М.М.:

- Выполнен цикл экспериментальных исследований теплофизических свойств (термодинамики и кинетики) сильнонеравновесных плазменно-пылевых структур в газовых разрядах низкого давления при комнатных и криогенных температурах. Предложен и создан оригинальный метод трехмерной диагностики плазмы с коллоидными частицами;
- Выполнен цикл работ по исследованию энергетики систем активных броуновских частиц в плазме газовых разрядов. Изучены процессы массопереноса в плазменно-пылевых системах в газоразрядной плазме, в том числе при воздействии сильного магнитного поля;
- При проведении космического эксперимента «Кулоновский кристалл» впервые экспериментально изучена самоорганизация заряженных макрочастиц в цепочечные структуры и динамика их разлета в магнитных ловушках в условиях микрогравитации;
- Впервые изучена самоорганизация и эволюция активных броуновских частиц в сверхтекучем гелии при воздействии интенсивного лазерного излучения;
- Изучено воздействие неизотермической плазмы атмосферного давления на биологические ткани, что позволило создать новую технологию заживления инфицированных ран и язв.

Васильев М.М. входит в корпус экспертов Российской академии наук, является членом Бюро Научного совета РАН по физике низкотемпературной плазмы. В качестве сотрудника кафедры Физики высоких плотностей энергии Московского физико-технического института Васильев М.М. успешно сочетает научную работу с педагогической деятельностью и является научным руководителем студентов и аспирантов МФТИ.

Васильев М.М. выдвинут кандидатом на должность директора ОИВТ РАН Ученым советом ОИВТ РАН. Численность Совета – 51, присутствовало – 38. За – 31; против – 5; недействительных бюллетеней – 2.