



Институт спектроскопии Российской академии наук (РАН) является правопреемником Института спектроскопии АН СССР (ИСАН), основанного в 1968 г., и входит в состав Отделения физических наук РАН. В штате ИСАН около 150 человек, их них 90 — исследователи, в числе которых 22 доктора и 40 кандидатов наук.

Славу и всемирную известность ИСАН принесли *Сергей Леонидович Мандельштам* (теория спектров высокоионизованных атомов, аналитическая спектроскопия), *Владимир Степанович Летохов* (пионерские работы по спектроскопии сверхвысокого разрешения, стандартам времени и частоты, лазерной селективной фотохимии и многофотонному возбуждению молекул, лазерному разделению изотопов, лазерному охлаждению атомов, оптическим решёткам, атомной оптике и наноплазмонике), *Роман Иванович Персонов* (выжигание провалов в спектрах молекул, спектроскопия одиночных молекул), *Владимир Моисеевич Агранович* (теория экситонов, поляритонов, нелинейных оптических свойств органических и полупроводниковых материалов, теория гибридных наноструктур) и другие видные учёные ИСАН.

В 2018 г. в честь 50-летия ИСАН Европейское физическое общество (ЕФО) присвоило институту статус "Исторического места" за указанные открытия и прорывные результаты. Всего этим знаком отмечены 45 институтов и лабораторий в Европе, а ИСАН является первым российским институтом, удостоенным такого отличия. Также в 2018 г. ЕФО совместно с РАН учредило награду — медаль имени В.С. Летохова — за выдающиеся достижения в области взаимодействия лазерного излучения с веществом в знак признания заслуг российского физика и влияния его работ на развитие современной физики. ИСАН — "центр кристаллизации" профессионалов в области фотоники, спектроскопии, спектрального анализа и оптико-спектрального приборостроения.

ИСАН — бессменный организатор съездов по спектроскопии с участием иностранных учёных и специалистов, а также многих конференций и научных школ по оптической спектроскопии, соорганизатор конференций по медицинской физике в Троицке.

Основные направления исследований ИСАН в настоящее время включают:

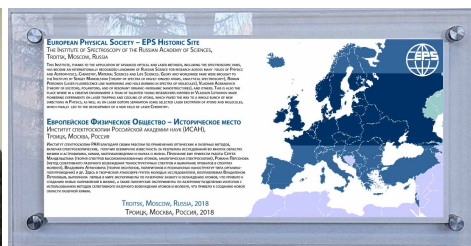
- фундаментальные исследования спектров атомов, ионов с высокой кратностью ионизации, плазмы, молекул, кластеров, жидкостей, кристаллов и плёнок, наноструктур, метаматериалов, поверхности твёрдых тел, биообъектов, включая лазерную спектроскопию с активным воздействием света на вещество и аналитическую спектроскопию;

- разработку новых методов традиционной и лазерной спектроскопии с рекордно высоким спектральным, временным и пространственным разрешением и чувствительностью, исследование объектов при сверхнизких и высоких температурах, в магнитных полях и при статических давлениях, спектрально-кинетические измерения характеристик быстропротекающих процессов, создание и исследование сильнонеравновесных состояний вещества;

- разработку и создание уникальных приборов, спектральной аппаратуры, аналитических приборов, систем регистрации, методик измерений для обеспечения главных направлений фундаментальных исследований и практических применений.

Большинство создаваемых в Институте приборов и методик являются оригинальными и перспективными для применений в народном хозяйстве, обороне, медицине, экологии. По данным зарубежных источников (SCImago Institutions Rankings), он неизменно входит в двадцатку научных организаций России с наивысшим индексом цитирования работ их учёных и в тройку лучших институтов физического профиля (www.expertcorps.ru).

Редакционная коллегия журнала "Успехи физических наук" поздравляет коллектив ИСАН со славным юбилеем и желает дальнейших успехов!



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК. 2024, том 194. Журнал издаётся с апреля 1918 г.

Главный редактор О.В. РУДЕНКО

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Е.Б. АЛЕКСАНДРОВ, Ф.И. АТАУЛЛАХАНОВ, Ю.В. ГУЛЯЕВ, С.П. ДЕНИСОВ, Л.М. ЗЕЛЁНЫЙ, О.А. КОЧАРОВСКАЯ, Г.Н. КУЛИПАНОВ, А.Г. ЛИТВАК, Г.А. МЕСЯЦ, Р.А. СЮНЯЕВ, А.Р. ХОХЛОВ, А.М. ЧЕРЕПАЩУК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: М.С. АКСЕНТЬЕВА (ответственный секретарь), П.И. АРСЕЕВ, В.С. БЕСКИН, А.Е. БОНДАРЬ, В.В. БРАЖКИН, М.А. ВАСИЛЬЕВ, М.И. ВЫСОЦКИЙ, И.М. ДРЕМИН, А.М. ЖЁЛТИКОВ, Г.Р. ИВАНИЦКИЙ, Д.И. КАЗАКОВ, В.В. КВЕДЕР, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, З.Ф. КРАСИЛЬНИК, Е.А. КУЗНЕЦОВ, С.А. НИКИТОВ, В.Ф. ОБРАЗЦОВ, П.Н. ПАХЛОВ, К.А. ПОСТНОВ, В.И. РИТУС, Г.И. РУБЦОВ, М.В. САДОВСКИЙ, А.М. СЕРГЕЕВ, Б.М. СМИРНОВ, Д.Р. ХОХЛОВ, М.В. ЧЕХОВА, Е.М. ЧУРАЗОВ

"Успехи физических наук" (сокращенно УФН) — журнал, публикующий обзоры современного состояния наиболее актуальных проблем физики и смежных с нею наук. Предназначается для научных работников, аспирантов, студентов-физиков старших курсов, преподавателей. Выходит 12 раз в год (1 том, включающий 12 номеров; при цитировании статей 1990–1993 гг. обязательно указывается номер журнала). Список указателей к вышедшим томам помещался на первой странице годового указателя статей в декабрьских номерах 1990–1995, 1997–2010, 2013–2016 гг.

Адрес редакции:

119991 Москва, Ленинский проспект 53, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,
Редакция журнала "Успехи физических наук". Тел. (499) 132-62-65. Тел./факс (499) 132-63-48
Тел./факс (499) 190-42-44, (499) 190-34-52. E-mail: ufn@ufn.ru