

50 лет Институту спектроскопии Российской академии наук



Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) (до 1991 г. — Институт спектроскопии АН СССР) организован в ноябре 1968 г. на базе лаборатории Комиссии по спектроскопии АН СССР. По предложению академика-секретаря Отделения общей физики и астрономии АН СССР Л.А. Арцимовича строительство Института спектроскопии было запланировано в создаваемом в то время научном центре в Красной Пахре, где уже работали „Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн“ и „Институт физики высоких давлений“. Перед институтом были поставлены задачи исследования спектров атомов и молекул, получения спектроскопических констант, необходимых для физики, в том числе лазерной, материаловедения, органической химии и химической физики.

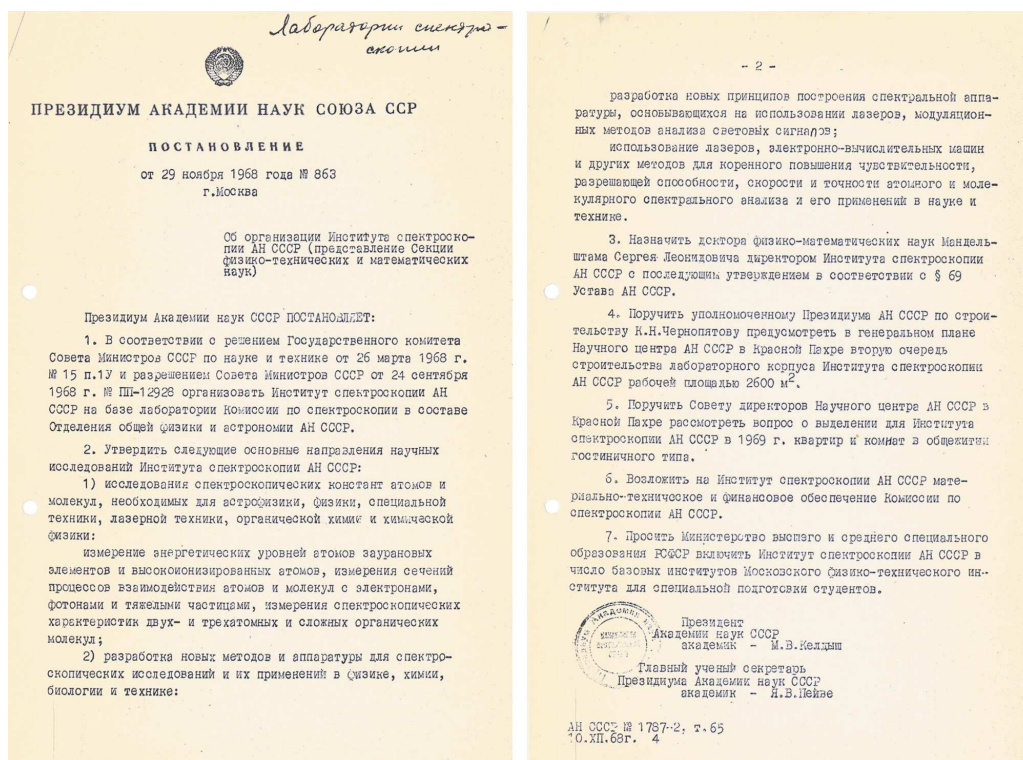
Организатором и первым директором Института стал д.ф.-м.н., профессор Сергей Леонидович Манделъштам, впоследствии член-корреспондент АН СССР. Ядром Института стала группа сотрудников лаборатории Комиссии по спектроскопии: С.А. Ухолин, Х.Е. Стерин, Г.Н. Жижин, В.Б. Белянин, Я.М. Кимельфельд, Э.Я. Кононов, М.Р. Алиев, С.Н. Мурзин. Из Физического института им. П.Н. Лебедева РАН в ИСАН перешли В.Г. Колошников, Б.Д. Осипов, В.С. Летохов (приглашен на должность заместителя директора по науке), П.Г. Крюков, С.В. Чекалин, Р.В. Амбарцумян, О.Н. Компанец, О.А. Туманов, из Физико-энергетического институт им. А.И. Лейпунского — В.М. Агранович, из Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина — Р.И. Персонов. В разное время в институте работали также С.Г. Раутиан, А.М. Шалагин и Л.В. Келдыш. Привлечение как известных, так и начинающих ученых позволило быстро создать высококвалифицированный научный коллектив. Одновременно штат института пополнялся молодыми способными выпускниками Московского физико-технического института, которые до сих пор работают в институте и занимают ключевые позиции в мировом рейтинге ученых. С 1989 по 2015 гг. институт возглавлял чл.-корр. РАН Евгений Андреевич Виноградов, также выпускник МФТИ.

В настоящее время в штате ИСАН около 200 человек, из них около 80 — научные сотрудники, в числе которых 25 докторов и 40 кандидатов наук. Для подготовки научной молодежи на базе ИСАН организованы и работают две кафедры — „Нанооптики и спектроскопии“ (бывшая „Квантовая оптика“) МФТИ (факультет проблем физики и энергетики) и „Квантовой оптики и нанопотоники“ факультета физики НИУ „Высшая Школа Экономики“.

За 50 лет с момента организации ИСАН стал всемирно известен своими разработками оптических и лазерных методов, включая спектроскопические, и их применением во многих областях физики и астрофизики, в химии, материаловедении и науках о жизни. Признание ему принесли работы Сергея Манделъштама (теория спектров высокоионизованных атомов, аналитическая спектроскопия), Романа Персонова (выжигание провалов в спектрах молекул, спектроскопия одиночных молекул), Владимира Аграновича (теория экситонов, поляритонов и резонансных наноструктур структур типа органика-полупроводник) и др. Здесь в творческой атмосфере группа молодых исследователей, возглавляемая Владиленом Летоховым, выполнила первые в мире эксперименты по лазерному захвату и охлаждению атомов, что привело к созданию новых направлений в физике, а также пионерские эксперименты по лазерному разделению изотопов с использованием методов селективного лазерного возбуждения атомов и молекул, что привело к созданию новой области лазерной химии. За эти заслуги ИСАН награжден в 2018 г. знаком European Physical Society Historic Site.



1978 год. Руководители лабораторий в библиотеке ИСАН: Кононов Э.Я., Колошников В.Г., Белянин В.Б., Персонов Р.И., Стерин Х.Е.



Постановление об организации Института спектроскопии РАН.

В ноябре 2018 г. Институт спектроскопии РАН отметил 50-летний юбилей. 28–29 ноября в стенах института прошла всероссийская конференция „Современные проблемы оптики и спектроскопии“. В программе конференции — исключительно приглашенные доклады наших друзей и коллег, которые посвящены современным направлениям и достижениям в области фотоники и спектроскопии. Это своего рода „подарок“ наших гостей сотрудникам ИСАН! При этом наши последние достижения были отражены в постерных докладах, с которыми гости могли ознакомиться во время посещения лабораторий института. Именно эти доклады как гостей, так и сотрудников ИСАН, многие из которых носят обзорный характер, представлены в июльском номере журнала „Оптика и спектроскопия“ в разделе „Современные проблемы оптики и спектроскопии“.

Виктор Задков
Профессор,
Директор Института
спектроскопии РАН