

Век Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе

Дорогие физтеховцы!

Примите от журнала „Оптика и спектроскопия“ сердечные поздравления со славной датой — столетием Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе.

Наш журнал, основанный в 1956 г. и связанный тематическими узами с Физтехом много лет, в настоящее время входит в пятерку журналов, для которых Физико-технический институт является издателем. Работы ученых Физтеха вносят признанный вклад в развитие широкой области науки, которая освещается в публикациях „Оптики и спектроскопии“. Физтех активно взаимодействует с учеными других учреждений, определяющих статус нашего города как центра оптических исследований в стране.

Символичен факт, что Физтех создан Абрамом Федоровичем Иоффе в том же 1918 г., в котором Дмитрий Сергеевич Рождественский организовал Государственный оптический институт, отмечающий, как и Физтех, в этом году свой 100-летний юбилей. Выдающийся оптик и спектроскопист (метод крюков) Д. С. Рождественский был учителем другого выдающегося спектроскописта (наблюдение рассеяния Мандельштама–Бриллюэна) — Евгения Федоровича Гросса, работавшего в ГОИ и позже в Физтехе. В 1951 г. Е. Ф. Гроссом совместно с Н. А. Каррыевым был обнаружен оптический спектр экситона в кристаллах закиси меди. Этот результат не только подтвердил на опыте теоретическое предсказание Я. И. Френкеля, но и привел к возникновению важнейшего направления в современной спектроскопии, каким является низкотемпературная оптическая спектроскопия полупроводников. Последняя служит ныне основным методом изучения полупроводников и различных наноразмерных гетероструктур на их основе, представление о которых было введено в науку также в Физтехе Ж. И. Алферовым, Нобелевским лауреатом 2000 года. Исследования в Физтехе по оптической спектроскопии активированных диэлектриков были инициированы, как и в ГОИ, П. П. Феофиловым в годы перед изобретением лазера на рубине. Результаты совместных с ГОИ исследований отмечены Государственной премией в 1975 г. и премией РАН имени Д. С. Рождественского в 2013 г. Физтех принимает активное участие в организации Международных Феофиловских симпозиумов по спектроскопии кристаллов с ионами групп железа и редких земель, 17-й из которых состоялся в сентябре 2018 г. в Екатеринбурге. Исследования по голографии, начатые в ГОИ Ю. Н. Денисюком, затем по инициативе Ю. Н. Денисюка и Б. П. Константинова успешно развиты в Физтехе Ю. Н. Денисюком и Ю. И. Островским; имя последнего носит премия по голографической интерферометрии, учрежденная в Физтехе.

Редколлегия журнала „Оптика и спектроскопия“ желает сотрудникам Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе новых успехов в развитии оптических и спектроскопических исследований и рада будет видеть их в качестве авторов нашего журнала.

