

*От редколлегии*

С 28 мая по 1 июня 2018 г. на базе Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН в новосибирском Академгородке проведена конференция и школа молодых ученых по актуальным проблемам спектроскопии комбинационного рассеяния света (с участием иностранных ученых) «Комбинационное рассеяние – 90 лет исследований». Конференция была приурочена к очередному юбилею открытия явления комбинационного рассеяния света.

В 1928 г. этот физический эффект практически одновременно и совершенно независимо был обнаружен Г. С. Ландсбергом и Л. И. Мандельштамом в Москве (МГУ, СССР) и Ч. В. Раманом и К. С. Кришнаном в Калькутте (Индия). Но только Ч. В. Раману в 1930 г. была вручена Нобелевская премии за открытие явления комбинационного рассеяния света.

Основное содержание проведенной конференции составил обмен новыми идеями и информацией о последних результатах и достижениях, полученных в области фундаментальных задач спектроскопии комбинационного рассеяния света. Ведущие российские и зарубежные специалисты рассмотрели широкий круг вопросов, касающихся исследований кристаллов, органических и неорганических микро- и наноструктур, неупорядоченных сред, живых систем методом спектроскопии комбинационного рассеяния. В ходе конференции были также обсуждены возможности применения данной методики для решения прикладных задач биологии, медицины, геологии, химии. В конференции приняли участие более ста ученых из 42 организаций из Красноярска, Томска, Кемерово, Екатеринбургa, Челябинска, Махачкалы, Москвы и Санкт-Петербурга, из Минска и Гродно (Республика Беларусь), Бойсе (США) и Мюнстера (Германия).

Расширенных тезисы наиболее интересных из представленных на этой конференции докладов составляют содержание данного раздела журнала.