

ХРОНИКА

ПРИСУЖДЕНИЕ СТАЛИНСКИХ ПРЕМИЙ ЗА 1945 г.

Сталинскими премиями за 1945 г. отмечен ряд выдающихся исследований и изобретений в области физики.

Премия 1-й степени присуждена чл.-корр. Академии Наук СССР Ивану Васильевичу Обреимову (Ин-т Орг. химии АН СССР) за исследования в области оптики и кристаллофизики, завершившиеся опубликованием труда «О приложении Френелевой дифракции для физических и химических измерений». Ещё в первые годы после революции, когда встал вопрос о создании отечественной оптической промышленности, И. В. Обреимов разработал оригинальный метод определения коэффициента преломления и дисперсии стекла, сочетавший простоту с точностью, превышающей точность всех прочих методов. Метод этот, основанный на использовании явлений дифракции и применении иммерсионных жидкостей, позволяет, в частности, контролировать качество стекла в процессе варки, обеспечивая тем самым стандартность продукции. Прибор И. В. в настоящее время является основным контрольным прибором в оптической промышленности. В новых работах И. В. развил свой метод, расширив область его применения (определение малых температурных изменений, скорости диффузии, состава жидких смесей и т. д.). И. В. принадлежит ряд исследований по спектрам поглощения, люминесценции и механическим свойствам кристаллов.

«За открытие и исследование сверхвысокой диэлектрической проницаемости титаната бария» премия 2-й степени присуждена чл.-корр. АН СССР Бенциону Моисеевичу Вулу (ФИАН им. Лебедева). Многолетние исследования электронизирующих свойств вещества привели Б. М. к изучению титаната бария. Им было установлено, что это вещество обладает исключительно высокой диэлектрической проницаемостью, в десятки раз превышающей таковую у известных дотоле изолирующих материалов и могущую достигать нескольких тысяч. Помимо большого практического значения (промышленное применение), исследование, проведённое Б. М., представляет интерес для развития учения о твёрдом теле.

Д-ру физ.-мат. наук Александру Павловичу Жданову (Радиевый Ин-т АН СССР) премия 2-й степени присуждена за открытие нового вида расщепления атомных ядер под воздействием космического излучения. В отличие от известного ранее расщепления ядер на крупные осколки в исследованиях А. П. случая ядра претерпевают, повидному, полный распад на составные частицы, с выбросом значительного (до ста) числа протонов. Явление, открытое А. П., теоретически ещё не объяснено и несомненно открывает новые горизонты в науке о ядре и космических лучах. Эти исследования были проведены методом толстослойных фотопластинок, предложенным проф. Л. В. Мысловским и значительно усовершенствованным А. П.

Премия 2-й степени присуждена также коллективу научных сотрудников ГОИ: чл.-корр. АН СССР Торичану Павловичу Кравцу, д-ру хим. наук Юрию Николаевичу Гороховскому, Степану Семёновичу Гилеву,

Игорю Николаевичу Чёрному, Феокисту Лаврентьевичу Бурмистрову и Георгию Ивановичу Кирееву за разработку новой системы и приборов для определения чувствительности фотоэмульсий. До последнего времени оценка чувствительности фотоэмульсий оставалась в значительной мере произвольной. Разработанные в результате 10-летней работы методика и аппаратура ставят определение свойств светочувствительных эмульсий на строго научную почву. Работа имеет большое значение как для научной фотографии, так и для фото-и кинопромышленности.

Премия 3-й степени присуждена Леониду Михайловичу Иванцову (Гинцветмет), проф. Сергею Леонидовичу Мандельштаму (Ин-т стали им. И. В. Сталина), Николаю Семёновичу Свентицкому (ГОИ) и Василию Филипповичу Смирнову (ЗИС) за разработку и внедрение аппаратуры для спектрального анализа. Ими разработаны принципы спектрального анализа чёрных и цветных металлов и создана удобная и простая аппаратура (спектральные приборы и источники возбуждения спектров) для быстрого анализа в заводских условиях. Благодаря их работе спектральный анализ стал рабочим контрольным методом на многих заводах.
