
К ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Г. С. ЛАНДСБЕРГА

27 января в Московском Доме учёных АН СССР состоялось открытое заседание Учёного совета Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР при участии советской научной общественности и представителей промышленности, посвящённое чествованию академика Григория Самуиловича Ландсберга в связи с шестидесятилетием со дня рождения.

Во вступительном слове академик С. И. Вавилов охарактеризовал Г. С. Ландсберга как выдающегося советского учёного, широко известного в нашей стране и за её пределами.

Основная деятельность Г. С. Ландсберга посвящена работам в области физической оптики. Блестящий экспериментатор, Г. С. Ландсберг получил в этой трудной области ряд результатов фундаментального значения. Достаточно напомнить о сделанном им, совместно с академиком Л. И. Мандельштамом, открытии явления комбинационного рассеяния света. Это открытие — одно из замечательнейших в истории физики за последние десятилетия; оно вошло в сокровищницу советской науки.

Вместе с большой группой своих учеников Г. С. посвящает много времени и сил работам в области атомного и молекулярного спектрального анализа и его применениям в промышленности. Эти работы заслуженно поставили Г. С. Ландсберга во главе советских спектроскопистов-аналитиков.

Исключительно велики заслуги Г. С. Ландсберга в воспитании молодых физиков, создании советской школы работников в области физической оптики и прикладной спектроскопии.

Советская научная общественность справедливо видит в лице Г. С. Ландсберга выдающегося представителя советской передовой науки.

Краткий доклад, освещающий деятельность Г. С. Ландсберга как учёного и педагога, был сделан проф. С. Л. Мандельштамом. С. Л. Мандельштам остановился на двух главных направлениях в научной деятельности Г. С. Ландсберга — исследованиях в области молекулярного рассеяния света и исследованиях в области спектрального анализа.

Исследования по молекулярному рассеянию света были начаты Г. С. Ландсбергом совместно с Л. И. Мандельштамом свыше четверти века тому назад. Первый цикл этих исследований был посвящён исследованию молекулярного рассеяния в кристаллах. Г. С. Ландсбергом было впервые выделено в чистом виде и измерено для случая кварца истинное молекулярное рассеяние.

Исследования по рассеянию света в кристаллах привели, как известно, Г. С. Ландсберга и Л. И. Мандельштама в 1928 г. к открытию совершенно нового явления — комбинационного рассеяния света. Значение нового явления в современной физике, химии и смежных областях науки трудно переоценить. В настоящее время явлению комбинационного рассеяния и его приложениям посвящены многие тысячи исследований во всём мире. Оно вошло в арсенал современной физики как один из наиболее мощных методов исследования строения вещества.

Комбинационное рассеяние света получило в руках Г. С. Ландсберга и его школы особенно широкое развитие в исследованиях проявления междумолекулярных взаимодействий. Здесь в первую очередь надо указать на систематическое и всестороннее исследование так называемой «водородной связи», исследование комбинационных линий «второго порядка», характеризующих нелинейность внутримолекулярных сил, и др.

Г. С. Ландсбергом и многочисленной группой его учеников на протяжении многих лет ведутся обширные работы по развитию и применению метода комбинационного рассеяния света, как метода анализа качественного и количественного состава сложных органических смесей, в первую очередь — моторных топлив. Благодаря этим исследованиям метод комбинационного рассеяния превращается в надёжный аналитический метод.

В 1932 г. Г. С. Ландсберг с группой учеников приступил к исследованиям в области спектрального анализа и его практическому применению в промышленности СССР. Г. С. Ландсбергом и всей армией советских спектроскопистов разработаны физические основы спектрального анализа, создана специальная аппаратура, многочисленные методики анализа и осуществлено внедрение спектрального анализа на многочисленных заводах важнейших отраслей промышленности. Вся эта обширная научная и организационная работа объединяется и направляется Комиссией по спектроскопии при Отделении физико-математических наук АН СССР, организатором и бессменным руководителем которой является Г. С. Ландсберг. В 1940 г. Г. С. Ландсбергу за работы в области спектрального анализа была присуждена Сталинская премия.

Весьма велики заслуги Г. С. Ландсберга в деле подготовки молодых физиков. Г. С. Ландсберг свыше четверти века ведёт преподавание в высшей школе, руководит работой многочисленных учеников, сотрудников и аспирантов, оказывает повседневную помощь многочисленным физикам, химикам и инженерам, обращающимся к нему по самым разнообразным вопросам. Школа Г. С. Ландсберга дала много

самостоятельных учёных, работающих в научных учреждениях, высшей школе и промышленности СССР.

За выдающиеся заслуги в деле развития науки в СССР Г. С. Ландсберг в 1945 г. награждён правительством орденом Ленина.

Г. С. Ландсберга приветствовали: от Президиума АН СССР — академик И. Г. Петровский, от Отделения физико-математических наук — академик Д. В. Скобельцын, от Отделения технических наук — академик Б. А. Введенский, от Отделения химических наук — академик И. И. Черняев, от Министра металлургической промышленности — т. А. А. Ельянов, а также представители многочисленных институтов Академии наук СССР, отраслевых институтов, промышленности и высших учебных заведений. Был также оглашён список многочисленных приветствий и телеграмм, поступивших в адрес юбилейной комиссии.

В заключение заседания с тёплым ответным словом выступил Г. С. Ландсберг.
