

Л. В. МЫСОВСКИЙ. Космические лучи. Серия „Новейшие течения научной мысли“, кн. 16, ГИЗ, М. — Л., 1929, стр. 131, ц. 1 р. 65 к.

Проблема космического излучения привлекает к себе интерес и внимание, особенно в последнее время, когда, благодаря работам Милликана, была произведена оценка спектрального состава космического излучения, давшая повод к важным космогоническим заключениям. Читатели „Успехов“ уже знакомы с этими вопросами по некоторым статьям, помещенным в этом журнале. Небольшая книжка Л. В. Мысовского весьма своевременно сообщает читателям более детальные сведения о явлениях космического излучения и методах их исследования. После краткого изложения необходимых теоретических сведений об абсорбции и рассеянии рентгеновых и гамма-лучей и ознакомления читателей с основными методами измерений (гл. I), автор посвящает следующие шесть глав довольно подробно изложению опытов, имевших целью выяснить свойства, спектральный состав и место происхождения космических лучей. Последняя глава посвящена гипотезам о происхождении космического излучения. Нельзя не пожалеть, что глава эта, представляющая наибольший общий интерес, оказалась несколько краткой. Повидимому книжка была сдана в печать ранее появления некоторых последних работ в этой области.

Автор сам принимает активное участие в изучении космических лучей, и это даже наложило некоторый отпечаток на реферируемую книжку. Изложение некоторых экспериментальных методов и отдельных опытов может считаться, пожалуй, излишне детальным. Тем не менее, книжка несомненно будет с интересом прочитана всеми, следящими за новейшими успехами научной мысли. Внешность книжки, рисунки и фотографии, полученные Д. В. Скобелевыми и приспособленные для рассматривания в стереоскоп, выполнены вполне хорошо.

*Гр. Ландсберг*

У. Г. БРЭГГ и У. Л. БРЭГГ. Рентгеновские лучи и строение кристаллов. Пер. с 5-го англ. изд. Ю. В. Вульфа и Э. В. Шпол'ского. „Современные проблемы естествознания“, кн. 40. ГИЗ. М. — Л., 1929, 268 стр., ц. 2 р. 75 к.

Книга Брэггов хорошо известна русским читателям по ее первому изданию (1914 г.), вышедшему в 1916 г. в переводе проф. Ю. В. Вульфа. За десять лет, прошедших между первым и пятым английскими изданиями, область исследований, начатая работами авторов, чрезвычайно расширилась, и потому естественно, что книга потребовала значительного пополнения. Многие главы ее подверглись почти полной переработке — главным образом те, которые трактуют о физических основах методов структурного анализа, другие написаны вновь (глава III — Получение рентгеновых лучей, гл. XI — Анализ кристаллов и атомные силы, гл. XIII — Органические кристаллы), и лишь немногие остались без изменения, именно те, где описываются первые оригинальные попытки Брэггов