

проникнуть вглубь строения кристаллов, — попытки, увенчавшиеся столь блестящим успехом и ставшие ныне классическими.

Вновь написанные главы и внесенные дополнения характера книги в общем не изменили. В ней попрежнему остаются собранными главным образом лишь работы авторов, как и прежде, изложенные чрезвычайно ясно и в то же время так, что читатель получает возможность шаг за шагом сопровождать авторов до самых последних их выводов. Однако, чувствуется и желание несколько расширить рамки изложения. Так, например, введена новая глава „Анализ кристаллов по методу порошков“, где описаны первые исследования по методу Дебая-Шеррера. Принимая во внимание дату 5-го издания (1924 г.) трудно ожидать найти в этой главе исчерпывающие данные о многообразных применениях этого и родственных ему методов, но приходит мысль, что редактору русского издания (1929 г.), быть может, следовало бы снабдить книгу дополнениями, касающимися, например, структуры сплавов, а также рентгенографической картины пластической деформации кристаллических тел, благодаря чему книга еще с большим интересом была бы прочитана в широких кругах металлургов. Некоторое запоздание с выходом в свет этой книги по временам при чтении ее чувствуется: отметим, например, что структура графита, даваемая на странице 118, не верна: редактору не лишнее было бы снабдить это место примечанием. Перевод книги сделан хорошим языком и внешность производит хорошее впечатление. Переиздание книги нужно считать весьма своевременным.

С. Конобеевский

В. БРЭГГ (УИЛЬЯМ Г. БРЭГГ). Введение в анализ кристаллов. Перевод под ред. Я. И. Френкеля. Серия „Новейшие течения научной мысли“, кн. 23—24, ГИЗ, М. — Л., 1930, 222 стр. ц. в п. 2 р. 55 к.

Шесть лекций, прочитанных Брэггом старшим для широкой аудитории, превращены в 6 глав небольшой, но интересно и со свойственным Брэггу популяризаторским талантом написанной книжечки. Названия глав следующие: гл. 1. — Отражение рентгеновских лучей кристаллической решеткой, гл. 2. — Методы анализа, гл. 3. — Простые неорганические кристаллы, гл. 4. — Пространственные группы или кристаллические структуры, гл. 5. — Некоторые сложные кристаллы, гл. 6. — Металлы.

Первые три главы касаются методики исследования и строения простейших кристаллов, т. е. того, что составляет также содержание более подробной книги отца и сына Брэггов „Рентгеновские лучи и строение кристаллов“. В реферируемой книжке изложение более скупое, но зато включено многое и из области методики (например, полные диаграммы вращения) и из области структур (строение α и β -кварца), чего нет в основной книге Брэггов. Представляет интерес глава 5 (Строение силикатов, органических соединений), что же касается послед-

ней главы „Металлы“, то она слишком коротка, чтобы можно было ожидать найти в ней нечто большее, нежели указание на стоящие перед исследователем вопросы.

И эта книга, несмотря на свои бесспорные достоинства и интерес, который она вызывает, все же заставляет с сожалением вспомнить, что мы не имеем на русском языке ни одной книги, где читатель подробно ознакомился бы с методами приложения структурного рентгеновского анализа к физико-химическим и техническим проблемам. Перевод в смысле терминологии не вполне выдержан. Издана книжка хорошо.

С. К.

1. A. KÖNIG. *Physiologische Optik. Handbuch der Experimentalphysik.* Herausgeg. v. W. Wien und F. Harms. Band 20, Teil 1. Akademische Verlagsgesellschaft. Leipzig, 1929, Pp. 241. А. Кениг. Физиологическая Оптика.

2. DOROTHY ADAMS. *Dark Adaptation.* (A. Review of Literature). Medical Research Council; Reports of the Comitee upon the Physiology of Vision. H. M. Stationery Office. London, 1929, Pp. 138. Д. Адамс. Темновая адаптация.

В 1929 году вышло несколько новых книг по физиологической оптике, из которых мы отметим здесь „Физиологическую оптику“ А. Кенига и обзор литературы по темновой адаптации Д. Адамс.

1. А. Кениг, преемник умершего проф. Пульфриха у К. Цейсса в Иене, на 240 стр. дал систематический обзор главнейших экспериментальных работ в области физиологической оптики, вплоть до самого последнего времени. Задача эта — очень трудна, так как книга предназначена для физиков и не предполагает предварительного знакомства с основами названной науки, каковые поэтому и излагаются наряду с новыми работами. О содержании книги можно получить представление уже из простого перечисления заглавий некоторых из ее глав.

Во 2 главе даются необходимые сведения из анатомии, физиологии и диоптрики глаза, 3 глава, названная „Учением о цветах“, посвящена основным фактам смешения цветов и нормальным и аномальным цветовым системам. Явления периферического и цветного зрения и двойственная теория зрения рассмотрены в 4 главе, 5 глава посвящена абсолютным и разностным порогам. Здесь рассмотрены закон Вебер-Фехнера и чувствительность глаза к изменению цветности и насыщенности. Шестая глава посвящена явлениям одновременного контраста и трансформации цветов и явлению иррадиации. Действие кратковременных и периодических раздражений разобрано в 7 главе, явления положительных и отрицательных последовательных образов — в 8 главе. Глава 9 посвящена теориям цветного зрения, причем в ней рассмотрены подробно лишь теории Юнга-Гельмгольца и Геринга и теория зон Криса и Мюллера. Практический интерес для физиков представляет 10 глава, посвященная различным методам гетерохромной фото-