

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-

метрии, и глава 11 — об измерении цветов (колориметрия). Вопрос об остроте зрения разобран в 12 главе. Следующие главы посвящены зрительным восприятиям пространственных соотношений, движений и глубины и, наконец, в 17 главе разобран важный и интересный вопрос о взаимодействии обеих сетчаток.

К достоинству книги нужно отнести то, что автором широко использована новейшая американская, английская и французская литература. Работы Шеррингтона, Мак-Даугалла, Аллена, Пьерона и др., изложены им достаточно подробно, хотя в некоторых случаях (в отношении Аллена, например), и без должного критического отношения.

Не свободна книга и от некоторых ошибок, из которых мы здесь укажем лишь несколько бросающихся в глаза. Кривая для чувствительности глаза к изменению цветности на стр. 111 получена О. Штейндлер экспериментально, а не теоретически, как утверждает Кениг. На стр. 106 приведены три кривые, названные однофамильцем автора, известным проф. А. Кенигом, кривыми „элементарных ощущений“, в отличие от кривых „основных ощущений“, в которых учитываются явления цветной слепоты. Кривые эти автор ошибочно называет кривыми „основных ощущений“, хотя в том отчете по колориметрии Американского оптического общества, откуда он эти кривые заимствовал, ясно сказано, что они не эквивалентны кривым „основных ощущений“. Закон Вебер-Фехнера дан (стр. 65) в неправильной формулировке, взятой автором, повидимому, из Нёттинга, и т. п.

Несмотря на все эти недостатки книгу Кёнига можно рекомендовать физикам для первоначальной ориентировки в колоссальной, относящейся сюда, литературе.

2. Небольшая книжка Д. Адамс дает исчерпывающий обзор всей литературы по адаптации глаза и связанным с нею явлениям. Она значительно шире своего заглавия и рассматривает, собственно, все те функции нашего зрения, которые так или иначе изменяются в зависимости от адаптации глаза.

К книге приложен огромный и хорошо составленный указатель литературы, занимающий 23 страницы. К достоинствам книги следует отнести то, что автором ее приведено много (20) различных таблиц с цифровыми данными, заимствованных из реферируемых работ. За составление этих таблиц автору будут признательны все, работающие в области физиологической оптики.

*Н. Федоров*

---

Ответственный редактор Э. В. Шпольский.

---

Ленинградский Областлит 54763. 62×94—10 1/4 л. П. 21. Гиз. 38299/М. Тираж 8000.

Тип. им. Бухарина, Ленинград, ул. Моисеенко, 10.