

достигается за счет существенного ущерба ясности изложения. За всеми подробностями автор отсылает читателя к оригинальным литературным источникам. Указания из области лабораторной практики почти отсутствуют. Совершенно незаметно влияние личного опыта автора.

В общем эти три раздела книги носят скорее характер „путеводителя по литературе“, нежели характер лабораторного справочника. Пользование этим „путеводителем“ облегчается систематически подобранными ссылками на литературу, список которой приложен в конце книги.

Последний раздел книги посвящен некоторым применениям брауновской трубки. В отличие от предыдущих, этот раздел не претендует на исчерпывающий охват литературного материала. Тем не менее, и этот раздел содержит лишь сокращенные переложения оригинальных работ и в этом отношении на него может быть полностью распространена приведенная выше характеристика трех предыдущих разделов.

Таким образом в основном рецензируемая книга является справочником, конспектирующим литературные данные о катодном осциллографе. Этот справочник значительно облегчает пользование литературой, а в отдельных случаях может даже избавить от необходимости ознакомления с оригинальными работами. Издание перевода рецензируемой книги следует приветствовать.

Г. Разоренов

МЕТАЛЛОФИЗИКА. Сборник статей под редакцией С. Г. Конобеевского, серия: Успехи физики, М. — Л., ОНТИ, ГТТИ 1933, 240 стр., 14 рис., ц. 2 р. 75 к., 3 000 экз.

Сборник включает: предисловие редактора, доклад Розенгайна „Физика и металловедение“, сделанный им в 1929 г., статью Эвальда „Строение твердых тел с атомистической точки зрения“, компилятивную статью Ю. В. Холакова, составленную на основании двух статей Гольдшмидта 1926 и 1927 гг. и доклада Гольдшмидта в 1929 г., озаглавленную „Строение кристаллов и химический состав“, и статью Берналя „Результаты современного исследования металлов“, изданную в 1931 г. Как справедливо отметил редактор в предисловии, эти статьи составляют как бы первую часть сборника. В них разбираются общие основы физики твердого тела, строения решетки атомных связей. Другие статьи сборника относятся к вопросу о пластической деформации металла. Статья Делингера „Строение металлов“, 1930 г.; Поланьи „Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов“, 1928 г.; Карпентера „Металлический кристалл“, 1930 г. и Вефера „Текстура металла после холодной деформации“, 1931 г.

Подобный сборник, рассчитанный на инженерно-технический научный актив, по характеру освещенных в нем вопросов и по подбору авторов является весьма ценным не только для лиц, плохо владеющих иностранными языками, но и для работников, владеющих ими.

Оригинальные статьи, опубликованные в сборнике, имеются далеко не в каждой библиотеке. Правда, почти все они в разное время были напечатаны в „Успехах физических наук“, тем не менее издание их в одной книжечке может пригодиться, так как ряд затронутых вопросов продолжает служить темой дальнейших исследований во многих наших и зарубежных лабораториях, многое из представлений о природе металлов и сплавов продолжает дискутироваться в современных журналах. Иметь в руках резюме многолетней работы авторитетных авторов на каком-то этапе развития металлофизики очень важно, так как даже при тех или иных изменениях наших представлений часто бывает крайне необходимо восстановить в памяти положение, существовавшее некоторый промежуток времени назад.

Поэтому даже тот факт, что издание сборника крайне задержалось (набор, подписанный к печати, лежал около года, а на книжный рынок сборник поступил лишь в начале 1934 г., т. е. в среднем через четыре года после опубликования этих работ за границей), — даже этот печальный

факт не уменьшил ценности сборника для широких кругов металлоисследователей.

Не вдаваясь в оценку положительного значения работ, собранных в сборнике, хорошо известных советским металлоисследователям, остановимся на некоторых отрицательных моментах.

Приходится отметить, что заглавие сборника „Металлофизика“ слишком общее. Сборник затронул лишь некоторые вопросы металлофизики. Явлениям электропроводности и магнитным свойствам не посвящено ни одной статьи. Не затронута глава о поверхностных явлениях. Большая глава, имеющая одновременно и серьезное теоретическое значение и практический интерес, а именно глава о твердых растворах, почти не затронута этим подбором статей. Также не вошли в сборник результаты, основанные на спектральном анализе, жидкое состояние металла, вопрос об аморфном металле и ряд других вопросов и разделов металлофизики. А раз так, то, по нашему мнению, не следовало бы сборнику давать такое обязывающее название „Металлофизика“.

Далее сборник, к сожалению, не дополнен библиографией статей по затронутым вопросам, появившихся в печати к моменту сдачи сборника в набор, и среди них статей советских авторов. Подобное библиографическое добавление было бы крайней желательным.

В сборнике выпущена из статьи Берналя таблица „Структура и важнейшие свойства исследованных рентгенографически металлических элементов и соединений“. В оригинале она занимает 10 страниц, охватывает более двухсот элементов и соединений, содержит константы решеток, атомный объем, число электронов на атом, электросопротивление и т. п. Конечно, подобная таблица нуждается в дополнениях и некоторых изменениях, но это не основание для ее исключения, и если она выпущена из сборника, то читателя следовало бы об этом поставить в известность.

В переводе встречаются некоторые неуловительные термины, как например: „темперирование“ (стр. 132) вместо „отжиг“; „однообразный сплав“ (стр. 222) вместо „однородный“; „испытательные образцы“ (стр. 211, 212, 213) вместо „образцы для испытания“.

Тяжело звучит: „на, примерно, одинаковых расстояниях“ (стр. 131) „в до сих пор расследованных случаях“ (стр. 119).

Хотя под рис. 7 на стр. 195 и написано „можно видеть“ — это не верно: на этом рисунке ничего не видно. Лучше было бы дать схематичный чертеж. В подписи под рис. 9 на стр. 200 ничему нельзя верить: „слева растянутая, справа растянутая часть“ — как раз наоборот; „новообразования зерен начинается“ — ничего не видно; „на это место указывает стрелка“, но и стрелки нет.

Даже там, где рисунки даны штрихом, пропущены обозначения, например, рис. 3, стр. 216, нет оси 110 . Ссылки на рисунки перепутаны (стр. 186, 187).

Хотелось бы сборник статей по вопросам металлофизики рекомендовать студентам, но опечатки, пропущенные корректурой, столь существенны, что по тексту перевода студент едва ли сможет разобраться в некоторых местах. Например, перепутаны кристаллографические индексы на стр. 73, 184, 185, 191: либо пропущен знак либо даны неправильные скобки. Ряд других небрежностей, например, изобретенные издательством элементы $Bb(?)$ $St(?)$ (стр. 149); „скеттеридит“ (стр. 167) вместо скутторунит; отсутствие обозначения, откуда же начинается примечание редактора, кончающееся на стр. 73, на какую страницу посылает читателя сноски, приведенная на стр. 187, и т. п., — ряд подобных дефектов придает сборнику неприятный вид, дополняемый неряшливой версткой (например, стр. 88).

Кончающему студенту, молодому инженеру, работнику, не имеющему под рукой хорошей библиотеки с оригиналами, нужны переводные сборники статей, подобранных по специальному вопросу. Сборник „Металлофизика“ охватывает ряд интересных вопросов, актуальной для нас дисциплины металлофизики. Основная статья, „Строение твердых тел“ (Эвальда) снабжена ценными замечаниями и разъяснениями редактора.

Таким образом содержание сборника отвечает нуждам широких кадров читателей, но „качество продукции“ таково, что его можно „рекомендовать к употреблению“ только с большой осторожностью.

Евг. Бахметьев

П. ДУККЕРТ. Распространение волн взрывов в атмосфере, пер. с нем. А. Ю. Депутовича под ред. С. А. Шорыгина ГТТИ 1934, 71 стр., ц. 1 р. 50 к.

Книжка Дуккерта представляет собой небольшую обзорную работу, посвященную применению взрывных волн для изучения строения атмосферы на больших высотах. В связи с большим интересом к изучению стратосферы появление этой книжки весьма своевременно.

Книжка состоит из теоретической части и обзора опытного материала, накопленного в огромном количестве за годы после мировой войны, причем рассматривается преимущественно материал немецких исследователей. С полной очевидностью выясняется, какое огромное значение приобретают акустические методы исследования верхних слоев атмосферы.

К сожалению, книжка Дуккерта написана не для широкого круга читателей. Изучать по ней вопрос было бы затруднительно, так как теоретическое изложение сделано хотя и с большим числом математических формул, но с недостаточной ясностью. При чтении трудно выделить, что важно и что играет второстепенную роль. Книжка читается тяжело.

Эти невыгодные черты книги чрезвычайно усугубляются неудачным переводом. Переводчик, передавая формально-правильно смысл немецкого текста, совершенно забывает, что по-русски такой перевод оказывается тяжеловесным, а зачастую и неудобочитаемым. Значительная доля вины ложится, конечно, на редактора, который не сумел выправить перевод и сгладить многочисленные шероховатости языка.

С. Ржевский

ОТТО ГАН, Радиоактивность и история земли. ОНТИ, ГТТИ 1933, 48 стр., ц. 1 р.

В серии „Успехи геофизики“ появилась еще одна хорошая книжка. Несмотря на весьма малый объем, она содержит много интересного ценного материала.

В компактном и доступном изложении дано и представление о распаде радиоактивных элементов и сведения о методах определения возраста земли как старых, основанных на анализе процесса омоложения земли или процесса осолонения морей, так и новых, основанных на определении содержания гелия, содержания свинца или на исследовании так называемых плеохронических венчиков.

Хорошо освещен вопрос об общем тепловом балансе земного шара который оказывается возможным исследовать в настоящее время, принимая во внимание процессы радиоактивного распада. Очень интересна глава, о периодических изменениях поверхности земной коры и той „омолаживающей“ роли, которую играют здесь радиоактивные элементы.

В. Шулейкин

Отв. ред. Э. В. Шпольский. Техн. ред. Р. Л. Костюковская.

ОНТИ № 362. Индекс Т-Т-60. Тираж 3 300 + 50 отд. отт. Стано в набор 20/XI 1934 г. Подп. в печ. 10/I 1935 г. Формат бумаги 62 × 94. Авторск. лист 7 1/2. Бум. лист. 3 1/8. Печ. зн. в бум. листе 101 000. Заказ № 1476. Уполномоч. Главлита В-15451. Выход в свет январь 1935 г.

3-я тип. ОНТИ им. Бухарина. Ленинград, ул. Моисеевко, 10.