

никак не могут быть продиктованы соображениями популярности. Например, утверждение, что „за малым исключением все (?) реакции в большей (?) или меньшей (?) степени обратимы“ (стр. 8), без надлежащего разъяснения и ограничения, не может считаться правильным; зависимость константы равновесия от температуры и теплового эффекта дана в такой форме (стр. 11), которая нуждается в ряде оговорок и без них является неверной; табл. 2 (стр. 26) не может считаться иллюстрацией неоднородности поверхности твердых тел, так как содержит материал, относящийся к таким случаям адсорбции (N_2 и NH_3 на угле), которые не типичны для обычного специфического катализа.

На стр. 33 при обсуждении механики промотирующего действия, в частности — $Al_2O_3 \cdot H_2O$ по отношению к железу, приводится не вполне верная справка, что промотированный железный катализатор „более активен и устойчив, нежели катализатор из чистого железа“. В действительности же, как это, например, следует из недавней работы Митташа и Кейнека, можно получить чисто железный катализатор такой же активности, как и промотированный, что довольно существенно должно изменить смысл абзаца на стр. 34.

Однако, отвлекаясь от этих сравнительно мелких погрешностей, следует констатировать, что вся книга в целом стоит на уровне должной научной высоты и представляет существенный вклад в научно-популярную литературу по катализу.

Н. Кобозев

Е. АЛЬБЕРГИ. Катодный осциллограф, ГТТИ 1933, 128 стр. ц. 2 р. 75 к., перевод с немецкого, под редакцией проф. С. Н. Ржевкина.

Книга содержит исторический обзор развития брауновской трубки, физические основы ее действия, описание конструкций различных элементов катодного осциллографа, методов наблюдения и общих схем, а также описание некоторых применений брауновской трубки. В конце книги приложен подробный перечень литературы (292 названия), относящейся к катодному осциллографу, опубликованной до 1932 г.

Эта книга рассматривается автором как введение в учение о брауновской трубке и как справочник для специалистов, нуждающихся в литературных указаниях. Первому названию рецензируемая книга не удовлетворяет. В качестве справочника она может быть рекомендована лишь с некоторыми указанными ниже ограничениями.

„Исторический обзор“, составленный автором на основании изучения патентной литературы, представляет собою лишь хронологический перечень открытий и изобретений, относящихся к катодному осциллографу. Историческая связь этих изобретений и обусловленность их общим развитием физики и электротехники автором не освещены.

Раздел „Физические основы“ содержит описание природы, методов получения и свойств катодных лучей. Весьма обширный материал изложен кратко, по образцу справочников. Формулы, за исключением расчетов отклонения катодных лучей в электрическом и в магнитном полях, даны без выводов. Для первоначального ознакомления с основами электронной теории этот раздел книги непригоден вследствие односторонности подобранного материала и краткости его изложения. Квалифицированный читатель может использовать этот раздел в качестве справочника, содержащего изложение современной точки зрения по основным вопросам физики катодных лучей, имеющим значение при конструировании катодного осциллографа и при работе с ним.

Следующие три раздела книги содержат описание весьма большого числа различных конструкций элементов катодного осциллографа, разнообразных схем и методов наблюдения. Ввиду обширности охваченного материала каждую из этих конструкций, схем и методов автор описывает кратко, ограничиваясь литературными данными. Сравнительную оценку их автор не дает. Нередко краткость описания

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 многостранными 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