

ностью и радиусом ионов, зато теории теплот разведения Нернста, в ценности которой можно весьма сомневаться, посвящено целых шесть страниц.

Несмотря на эти недостатки и некоторую скудность идей и широких обобщений (кроме тех, конечно, которые были высказаны другими авторами), книгу Фалькенгагена можно вполне рекомендовать тем, кто желает познакомиться с современным состоянием теории сильных электролитов. Недавно книга вышла в английском издании, которое, к сожалению, было нам недоступно.

Вл. Семенченко

Л. ДЮНУАЙЕ. Техника высокого вакуума, перевод с французского Н. А. Шишакова, под редакцией проф. В. И. Романова, 2-е изд., ГТТИ М.-Л. 1933 г., стр. 230, ц. 4 р. 50 к.

Откачивающие вакуумные устройства, измерение низких давлений, техника обезгаживания стекла и металлов в вакууме — все это в настоящее время является неотъемлемой частью большинства экспериментальных работ по физике. Поэтому книга Дюнуайе должна послужить ценным подспорьем для студентов и молодых работников исследовательских институтов и заводских лабораторий.

Во введении автор определяет основной задачей своей книги изложение вопросов техники вакуума. Нужно сказать, что благодаря большому числу описанных приборов и методов измерений книга приобретает скорее характер справочника. Это обилие материала может быть иногда и вредным, в особенности тогда, когда недостаточно опытному работнику приходится самому выбирать тот или иной метод работы.

Первая глава книги содержит описание насосов, работающих как от атмосферного давления, так и с предварительным разрежением. По сравнению с первым изданием эта глава дополнена данными по применению в конденсационных насосах вместо ртути органических жесткостей. Вторая глава посвящена различным методам измерения вакуума. Эта глава при втором издании также пополнена рядом примечаний и дополнений, как, например, по вопросу об учете краевых эффектов при показаниях радиометрического манометра, по измерению вакуума в отпаянных сосудах и т. д. Третья глава содержит: канализацию газов при низких давлениях, обезгаживание стекла и металлов, различные практические данные по очистке вакуумных материалов, отыскание мест „утечек“ в вакуумной аппаратуре и т. д. и, наконец, методы микроанализа газов. Четвертая глава содержит материалы по поглощению газов с помощью абсорбирующих средств и при электрическом разряде. К сожалению, в книге отсутствуют данные по очистке, хранению и методам использования редких газов, которые за последнее время широко применяются в вакуумной технике.

Несмотря на ряд недостатков, книга Дюнуайе, написанная легкоусваиваемым языком, безусловно будет весьма полезной как пособие для практики лабораторной работы.

Б. Клярфельд

К. А. ЛЕОНТЬЕВ. Физические основы радиотехники, ГТТИ, М.-Л. 1932, стр. 163, ц. 4 р. 25 к.

За последние годы появился ряд книг, излагающих физические основы радиотехники. Но эти книги (например: Фреймана „Курс радиотехники“, Вагнера „Физические основы радиоприема“), рассчитанные на специалиста-радиотехника, мало пригодны для широкого круга читателей. С другой стороны, имеется ряд книг и справочников чисто технического характера, очень полезных при практической работе, но почти совсем не затрагивающих теоретические работы. Между тем, для преподавателей средней школы, руководителей серьезных радиолюбительских кружков, а также для студентов, не специализирующихся по радиотехнике, но проходящих небольшой курс электро- и радиотехники, не доставало подходящего, небольшого, но достаточно серьезного руководства.

Книга безвременно скончавшегося профессора Саратовского университета