

Если в некоторых случаях автор слишком смело обходится „с современной литературой вопроса“, за использование которой его хвалит журнал „Фронт науки и техники“, то в иных случаях автор, напротив, с иском осторожен. Так, например, он крайне „осторожно“ относится к идее абсолютного нуля температуры. Сопоставлять абсолютную температуру, с „так называемой кинетической энергией“ автор находит лишним и говорит по этому вопросу только следующее (стр. 10):

„Всякая температура газа, пока он газ (? К. П.), всегда будет выше — 273° , и поэтому температура — 273° называется абсолютным нулем“.

Опасаясь быть понятым неверно, он добавляет:

„Не надо, однако, думать, что нельзя достигнуть температуры ниже — 273° , абсолютный нуль указывает лишь на то, что при температурах ниже — 273° вещества не могут пребывать в газообразном состоянии“.

Из всего сказанного вывод ясен: книжка И. Л. Когутова в части сведений по физике представляет собою исключительное в смысле безграмотности произведение. Тем, кто приобрел ее, стоит сохранить ее потому, что уже завтра в нашей советской литературе произведения такого рода должны стать библиографической диковинкой.

К. Путилов

Г. УЛИХ, Химическая термодинамика. Введение в учение о химическом сродстве и равновесиях, пер Ю. А. Болтунова, И. Н. Бушмакина и К. П. Мищенко, под ред. К. П. Мищенко, Госхимтехиздат, Ленинград, 304 стр. 5200 экз., ц. 6 р. 75 к. перепл. 75 коп.

Рецензируемая книга представляет сильно сокращенное и упрощенное изложение курса Шоттки, Улиха и Вагнера*. В книге шесть глав.

По объему излагаемых сведений в области химических приложений эта книга полнее ранее переведенных на русский язык книг Партингтона и Гиншельвуда. Редактор в предисловии отмечает, что он видит достоинства книги в „ясном и простом изложении материала с критическим подходом к нему и с здоровым анализом относительной его ценности“. Удельный вес излагаемых в книге сведений в большинстве случаев действительно хорошо соответствует их практической ценности; по содержанию книга дает верное представление о современном состоянии химической термодинамики. Во многих критических замечаниях сказывается большая компетентность автора в актуальных проблемах химической термодинамики. Но, что касается ясности и простоты изложения, здесь мы не можем согласиться с редактором — этими необходимыми для всякого учебника свойствами книга совершенно не обладает. Ясности и простоты в изложении такой дедуктивной дисциплины, как термодинамика, невозможно достигнуть, если относиться с пренебрежением к точному определению основных понятий и едва касаться выяснения сущности основных законов. Улиху можно поставить упрек, что вместо точного определения основных понятий (а в термодинамике их много) он ограничивается только их пояснениями, и притом пояснениями, далеко не всегда удачными. На этой почве предпринятое автором совмещение различных методов рассмотрения и расчета привело к тому, что, вероятно, ни один из этих методов не будет читателем усвоен хорошо. Автор пользуется терминологией и обозначениями, которые маскируют различие в методах Гиббса и Нернста. Это помогает автору миновать обсуждение вопросов, которые, однако, не следовало бы замалчивать: ни с научной, ни с педагогической

* Schottky, Ulich und Wagner, Thermodynamik, Springer, Berlin, 1929. I. Два основных начала термодинамики; II. Основные законы термодинамики химических реакций; III. Применения термодинамики химических реакций; IV. Тепловой закон Нернста; V. Термодинамика смешанных фаз; VI. Явления на поверхностях.

точки зрения такое чисто внешнее сочетание методов не может быть оправдано.

Сомнительно, чтобы книга Улиха могла иметь успех в качестве учебника. Она недостаточно полна, чтобы служить справочником для практиков. На роль оригинального научного произведения она, конечно, претендовать не может и поэтому не представит интереса для специалистов.

Тем не менее, благодаря удачному выбору и в общем правильному изложению материала книга найдет себе разнообразных читателей и принесет определенную пользу; поэтому и вследствие важности предмета надо одобрить выход книги на русском языке.

К. Путилов

Отв. редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор А. В. Смирнов

ГТТИ № 242. Индекс Т-Т-60. Тираж 3.300 + 50 отд. отт.. Сдано в наб 1/VII-34 г. Подп. в печ. 5/IX-34 г. Формат бумаги 62 × 94. Авторск. лист. 15. Бумажн. лист. 5. Печ. зн. в бум. листе 100 000. Зак. № 949. Уполномоченный Главлита № В-84898. Выход в свет сентябрь 1934 г.

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