

А. П. Соколов. Физический практикум. Руководство к практическим работам по физике. Издание 2-е, дополненное и переработанное проф. А. П. Соколовым и проф. К. П. Яковлевым. Госиздат. Москва—Ленинград. 1926 г. XI + 373 стр. Цена 3 р. 50 к.

Эта книга не есть простая перепечатка с первого ее издания 1909 г., а представляет собою значительную его переработку с целью придать новому курсу более универсальный характер такого руководства, которое могло бы стать полезным для практических занятий студентов не в одной физической лаборатории Московского университета, но в любой физической лаборатории.

Физический практикум состоит из введения (стр. 1—40), содержащего описание физических измерений и основных измерительных приборов, и из двух частей. Первая часть (стр. 41—150) посвящена общей физике, теплоте и акустике, а вторая (стр. 151—336) содержит задачи по оптике, магнетизму и электричеству. В конце книги приведены различные физические постоянные в 35 таблицах (стр. 344—366), а также вспомогательные таблицы для производства разного рода вычислений и объяснение, как пользоваться логарифмической линейкой для ускорения лабораторных вычислений.

В каждом из упомянутых отделов описаны основные и наиболее употребительные задачи, а также указаны приемы для их решения. Таких задач собрано 65, в том числе несколько новых, главным образом в отделе электричества, магнетизма и радиоактивности.

Книга издана хорошо и иллюстрирована достаточным числом (148) хорошо исполненных схем и чертежей, облегчающих чтение и понимание описываемого.

Появление в свет 2-го издания Физического практикума проф. А. П. Соколова и проф. К. П. Яковлева будет встречено с радостью всеми нашими физическими лабораториями как ценное руководство, испытанное долгими годами работы в физической лаборатории Московского университета. Можно лишь пожалеть, что задач по радиоактивности подобрано мало и что они не достаточно разнообразны. Как видно, тип лабораторных упражнений по радиоактивности еще не успешен, вследствие чего в различных руководствах по радиоактивным измерениям встречаются совершенно разные задачи, между тем как в области чисто физических измерений основное ядро упражнений уже успело установиться более или менее прочно.

Г. Де-Метц.