

БИБЛИОГРАФИЯ.

E. v.-Angerer. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. Sammlung Vieweg H. 71. SS. VIII + 116. Vieweg Braunschweig. 1924.

Э. ф.-Ангерер. Технические приемы при физических исследованиях.

Редкий физик, продолжительное время занимавшийся экспериментом, не выработал для себя ряда приемов или уловок в установке, в изготовлении, или исправлении приборов и пр., которые в значительной мере определили успех его работы. Часто дело идет о таких простых вещах, о которых не принято писать в коротком печатном сообщении о работе, и выработанный прием остается личным достоянием автора, или распространяется только в стенах данной лаборатории. С другой стороны, если рецепт, или прием и описан в печати, то во многих случаях разыскать его в нужный момент крайне трудно, он остается секретом библиотечных шкафов. Обширные справочники по физической технике ставят себе обыкновенно слишком широкие задачи и не могут входить в подробное описание деталей приемов, о которых идет речь. Поэтому с неизменным успехом встречается появление всякой «рецептурной книги» по искусству физического опыта, если только ее рецепты достаточно полны и действительно испытаны.

Небольшая книга Ангерера написана без всякой претензии на систематичность и полноту. Погоня за этими двумя прекрасными качествами сделала бы задачу невыполнимой для одного человека, а срок появления коллективного труда, вероятно, отодвинулся бы на многие годы. Рассматриваемая книга ценна тем, что приведенный материал в значительной части нов и относится к новым областям исследования. Многое при этом испытано и проверено автором лично. Справочник разделяется на 9 глав: 1) Соединение частей аппаратов (спаивание, склеивание). 2) Обработка стекла. 3) Серебрение стекла. 4) Техника вакуума. 5) Тонкие пластинки, проволоки и нити. 6) Изоляторы и большие сопротивления. 7) Термоэлементы. 8) Фотографические рецепты. 9) Различные рецепты. Очень многим крайне полезной, вероятно, окажется глава о технике вакуума и различные, на первый взгляд мелкие, сведения о том, как, напр., изготовлять тонкие коротенькие проволочки

для термоэлемментов (способ Пфунда), как получить тонкие целлюлозные пленки толщиной в доли микрона, как снимать желатиновый слой с негативов без горячей воды, как следует вставлять реостат—регулятор оборотов в цепи мотора и т. д. Подобные сведения значительно облегчат экспериментальную работу. Книга Ангерера относится к группе тех книг, с которой физику-экспериментатору надо не только ознакомиться, но всегда иметь ее под рукой.

В связи с этим естественно напрашивается желание русского перевода этой книги, дополненного другими рецептами и указаниями, при чем прежде всего, могли бы быть использованы ценные данные из известной книги Г. Абрагама. Сборник элементарных опытов по физике (русс. пер. 1905 г.) и статья С. И. Покровского в «Вопросах физики» за 1915 г. стр. 89.

С. Вавилов.