

БИБЛИОГРАФИЯ

В. Л. ГРАНОВСКИЙ, Электрические флуктуации, Серия „Успехи физики“, ОНТИ, 1936, стр. 219, цена 3 р. 50 к.

Рецензируемая книга представляет первый опыт систематического освещения вопроса в флуктуациях электрического тока, вопроса, имеющего не только теоретическое значение, но и большой практический интерес, в особенности для лиц, работающих в области измерения весьма незначительных количеств электрической энергии. В трех главах книги (II, III и IV) излагаются теоретические основы флуктуаций электрических зарядов (как в электронном, так и в ионном разряде и в проводниках), а также богатый экспериментальный материал, доказывающий реальность излагаемых теоретических представлений; несмотря на сравнительно малый объем, автор сумел дать весьма подробный критический обзор имеющегося материала и оттенить сильные и слабые стороны различных теоретических высказываний.

Две главы (V и VI) посвящены рассмотрению практического значения электрических флуктуаций, ставящих предел возможностям увеличения чувствительности электроизмерительных приборов: гальванометра, электрометра, электронной лампы и фотоэлемента.

Вводная глава (I) содержит краткую сводку сведений по теории вероятностей, необходимых для понимания материала дальнейших глав, но, как замечает автор в предисловии, „обычно забываемых электриками к моменту, когда в них встречается надобность“. Поскольку техники-электрики не знакомы также и с методами статистической физики, небольшое введение по этому вопросу могло бы значительно облегчить чтение книги этой группе читателей (впрочем, опускание того или иного вспомогательного материала в монографии, рассчитанной на сравнительно узкий круг квалифицированных читателей, зависит от выбора автора и не может быть расценено как дефект книги).

В целом книга дает прекрасное изложение современного состояния вопроса о флуктуациях, написанное с большим умением. Появление этой книги на русском языке тем более ценно, что в заграничной литературе подобных монографий пока еще не появлялось.

Было бы весьма желательно увидеть отзывы об этой книге и в тех русских физических журналах (Phys. Zs. d. Sowjetunion, Acta Physicochimica и др.), которые получили широкое распространение за границей.

Из мелких дефектов, отнюдь не умаляющих ценности книги, можно отметить употребление устарелого термина „катодная лампа“, ошибки в схеме рис. 8 и мало удачный термин „вековые вариации электронной эмиссии“.

Н. Малов, Москва