

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

БИБЛИОГРАФИЯ

Г. Тягунов и А. Жигарев. 1. Электронные лампы (учебные таблицы), Госэнергоиздат, 1948 г., цена 32 р. 2. Электронные приборы (учебные таблицы), II серия, Госэнергоиздат, 1949 г., цена 38 р.

Большое значение, которое приобрела в настоящее время физическая и прикладная электроника, получившая столь широкое распространение, заставляет, несомненно, уделить большое внимание вопросу преподавания этой дисциплины. С этой точки зрения издание всякого рода учебной литературы, которая может облегчить и улучшить дело преподавания электроники, является делом актуальным и полезным. Поэтому и следует приветствовать рецензируемое здесь пособие, имеющее интересную и никем ещё неиспользованную форму. Это издание представляет собою две папки с 19 (номинально 24) таблицами, в которых даны, в большом формате, многокрасочные рисунки, характеризующие разного рода электронные эмиссии и разные вакуумные электронные приборы со вскрытой оболочкой. Оно должно значительно помочь пониманию принципа их работы и элементов их конструкции. В таблицах рассмотрены почти все основные типы вакуумных приборов, как, например, различные электронные лампы, включая современные ультракоротковолновые, фотоэлементы, вторично-электронные умножители, приборы телевидения, электронный микроскоп и т. д. К таблицам не дано текста и поэтому их использование возможно либо при дополнительном наличии специального пособия, либо в процессе лекционного изложения. Не подлежит сомнению, что наличие подобных таблиц, наряду с лекционным демонстрированием, окажет существенную помощь в деле преподавания курса электронных приборов.

В таблицах имеются некоторые промахи, как, например, в графиках с надписью: «электрическое поле в диоде, триоде» даётся фактически распределение не поля, а потенциала; в графиках разных эмиссий с цифрами на осях координат не указано, к какому конкретно материалу они относятся? Не совсем правилен один график траектории электрона в скрещённых полях, недостаточно показателен единственно приведённый пример использования электронного микроскопа для наблюдения вирусов инфлуэнцы и т. д. Эти недостатки необходимо устранить при последующем издании этого полезного пособия, а также распространить подобное издание и на газоразрядные приборы.

Н. Д. Моргулис.