

Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ. Физические явления в катодных лампах. 2-е издание, переработанное и дополненное Госуд. Изд. 1926. стр. 222 Ц. 2 р. 25 к.,

Появление второго издания книги Б. А. Введенского следует горячо приветствовать. На страницах большого количества книг, касающихся применения катодных ламп в радиотехнике, внутренние явления в них происходящие излагаются большей частью лишь вскользь, применительно к ряду специальных задач. Вот почему последовательное и серьезное изложение теории катодных ламп и физических процессов, в них происходящих, является весьма нужным вкладом в литературу, принимая во внимание широкое распространение катодных ламп во всех областях науки, техники и повседневной жизни.

Книга содержит 9 глав. В двух первых главах излагаются вопросы атомной структуры электричества и явления испускания электронов накаливаемыми телами. В III, IV и V главах подробно разбирается общая теория катодных ламп, вопросы усиления, детектирования и генерации, при чем отмечены и разобраны все новейшие схемы радиотехники, как-то: супер-регенеративная схема Армстронга, рефлексные схемы и др. гл. В VI описаны катодные лампы особого устройства: лампы с двумя и тремя сетками, диатрон, лампы с магнитным управлением. Гл. VII и VIII особенно важны и интересны, они вновь добавлены автором во втором издании. Здесь изложены приемы определения основных параметров катодных ламп и разобрано применение катодных ламп в различных физико-технических измерениях. Материалы, касающиеся последнего вопроса, собраны и составлены автором весьма полно. В гл. IX разбираются интересные с физической точки зрения вопросы колебаний ионов и электронов в катодных лампах.

Популярное и ясное, но в то же время строгое в научном отношении и богатое фактическим материалом изложение всех вопросов, делает книжку Б. А. Введен-

ского не только хорошим общедоступным руководством, пригодным для самообразования и для высшей школы, но и ценным пособием для каждого, кто хочет [работать с катодными лампами.

К недочетам издания книги следует отнести обилие мелкого шрифта, применяемого для изложения вопросов математически более трудных или имеющих специальный характер. Мелким шрифтом нарушается цельность содержания книги и разбивается внимание читателя. Слишком многочисленные указания на приоритет различных изобретений, и исследований, а также ссылки на работы без изложения их содержания являются пожалуй, по характеру книги излишними. Неудачно выбрана обложка книги, не подходящая к серьезному содержанию.

С. Ржевский.