

БИБЛИОГРАФИЯ

T. Jones, Thermionic emission, 1936. Methuen Co., London, 3 s net. p. 108, Figs. 17.

Т. Джонс, Термоионная эмиссия.

Рецензируемая небольшая книжка Джонса является по замыслу автора „попыткой дать краткий, но законченный и современный обзор основных принципов термоионной эмиссии“. В первой главе автор дает краткий исторический обзор состояния вопроса о термоионной эмиссии. Вторая посвящена эмиссионным формулам, константам, распределению начальных скоростей, эффекту Шоттки и т. п. В третьей очень кратко затрагиваются вопросы о пространственных зарядах и экспериментальной технике. В четвертой рассматривается эмиссия катодов с атомными пленками (Th—W и Cs—W), включая анализ связанных с ними некоторых новых данных, полученных в работах Братейна—Бекера и Тейлора—Лэнгмюра, и затем очень кратко затрагивается вопрос об аномальном эффекте Шоттки. В пятой рассматриваются оксидные катоды с естественным упором главным образом на работы Бекера и, наконец, в шестой главе кратко рассматриваются вопросы, связанные с эмиссией положительных ионов при поверхностной ионизации, из солей и т. п. К каждой главе приложен в конце список оригинальной литературы, примерно до начала 1935 г.

Несмотря на небольшой объем этой книжки (108 стр. небольшого формата), автор в общем удачно справился со своей задачей, написав книжку, которая может служить интересным и достаточно современным введением в область термоионной эмиссии, хотя и написанным немного конспективно. Некоторые ее недостатки, заключающиеся главным образом в непропорциональном сокращении ряда интересных вопросов (аномальный эффект Шоттки, общие свойства атомных пленок и т. п.), и, с другой стороны, в столь поверхностном изложении некоторых других, что их можно было бы без заметного ущерба вообще выпустить, все же не умаляют отмеченных достоинств этой книжки.

Н. Д. Моргулис, Киев