

## СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
I. СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ . . . . .	9—149
Атомные спектры:	
Спектроскопические нормали длин волн.—Ch. Fabry . . . . .	9
Спектры излучения элементов.—H. Kayser . . . . .	11
Спектральные серии элементов.—H. M. Hansen и V. Thorsen . . . . .	54
Структура оптических спектров атомов.—W. F. Meggers . . . . .	81
Расщепление спектральных линий в магнитном поле. (Эффект Зеемана.)— P. Zeeman . . . . .	83
Расщепление спектральных линий в электрическом поле. (Эффект Штар- ка.)—В. В. Антонов-Романовский . . . . .	319
Полюсный эффект.—H. D. Babcock . . . . .	111
Символика атомных термов.—Э. В. Шпольский . . . . .	112
Излучение света искровыми разрядами в жидкостях.—J. A. Anderson . . . . .	113
Излучение электрически взорванных проволок.—J. A. Anderson . . . . .	114
Неожидательные линии и полосы в спектрах небесных тел.—F. E. Ba- xandall . . . . .	114
Устойчивые и «последние» линии (Raies ultimes) химических элементов.— W. F. Meggers . . . . .	117
Молекулярные спектры:	
Молекулярные константы двуатомных молекул, выведенные на основании полосатых спектров.—Raymond T. Birge . . . . .	121
Символика молекулярных термов.—Э. В. Шпольский . . . . .	132
Тепловое излучение:	
Константы излучения.—W. W. Coblentz . . . . .	134
Излучение абсолютно черного тела.—F. E. Towle . . . . .	135
Тепловое излучение различных веществ, материалов и источников.— W. W. Coblentz . . . . .	141
Температура, яркость и световая отдача некоторых источников излуче- ния.—W. E. Forsythe . . . . .	146
II. СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ . . . . .	150—260
Солнечный спектр поглощения.—Harold D. Babcock и W. S. Adams . . . . .	150
Спектральное поглощение чистыми неорганическими веществами и раз- личными материалами (не-металлами).—Jean Becquerel и J. Rossingol . . . . .	153
Количественное определение ультрафиолетовых спектров абсорбции в рас- творах органических веществ.—Victor Henri . . . . .	157
Библиография по спектрам абсорбции растворов.—Emma P. Carr и Mary L. Sherrill . . . . .	173
Спектры абсорбции красителей.—Walter C. Holmes . . . . .	212
Спектральные фильтры.—K. S. Gibson . . . . .	253
Светофильтры для ртутной лампы.—Chr. Winther . . . . .	257
Суммарное (не-спектральное) пропускание излучения.—John W. T. Walsh . . . . .	259
III. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ . . . . .	261—289
Люминесценция при низких температурах.—E. L. Nichols и E. Merritt . . . . .	261
Фосфоры Ленарда.—В. Л. Левшин и Л. А. Тумерман . . . . .	272
Флуоресценция в газах.—C. D. Child . . . . .	289
IV. ФОТОХИМИЯ . . . . .	290—318
Кинетика фотохимических реакций.—Chr. Winther . . . . .	290
Свойства фотографических материалов.—S. E. Scheppard и L. A. Jones . . . . .	310
V. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА, КОЛОРИМЕТРИЯ И СВЕТОТЕХ- НИКА . . . . .	348—404
Физиологическая оптика.—С. В. Кравков . . . . .	348
Колориметрия.—Н. Т. Федоров . . . . .	364
Некоторые физические свойства температурных излучателей и матери- алов, применяемых для ламп накаливания.—А. Л. Гельфгот . . . . .	387
Освещение в кино.—Н. В. Горбачев . . . . .	392
Пржекторы.—Я. Б. Зильберблат и С. Н. Федоркин . . . . .	395

0  
ПЗ817с

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

---

## СПРАВОЧНИК ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
Л. К. МАРТЕНС

ДЕВЯТЫЙ ТОМ—ПОД РЕДАКЦИЕЙ АКАД. С. И. ВАВИЛОВА

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ Др. Ing. Л. Ф. РИСА и  
ИНЖ. Б. Э. ШПРИНКА

ПРИ БЛИЖАЙШЕМ УЧАСТИИ ПРОФ. Д. К. АЛЕКСАНДРОВА,  
В. В. АНТОНОВА-РОМАНОВСКОГО, АКАД. С. И. ВАВИЛОВА,  
А. Л. ГЕЛЬФГОТА, ИНЖ. Н. В. ГОРБАЧЕВА, ИНЖ. Я. Б. ЗИЛЬ-  
БЕРЕЖАТА, ПРОФ. М. А. ИЛЬИНСКОГО, ПРОФ. С. В. КРАВКОВА,  
ПРОФ. В. Л. ЛЕВШИНА, ПРОФ. С. О. МАЙЗЕЛЯ, ПРОФ. А. И. РА-  
ВИНОВИЧА, Н. П. РАКИЦКОГО, В. Н. ТАТАРИНОВА, Л. А. ТУ-  
МЕРМАНА, ИНЖ. С. Н. ФЕДОРКИНА, ПРОФ. Б. Ф. ФЕДОРОВА  
и ПРОФ. Н. Т. ФЕДОРОВА

### РЕДАКЦИОННОЕ БЮРО

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР—ПРОФ. Л. К. МАРТЕНС, ПОМ. ГЛ. РЕД.—  
ИНЖ. Б. Э. ШПРИНК, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ—Б. П. РО-  
ГАЧЕВ, УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ—Н. П. РАКИЦКИЙ



---

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЛОВАРНО-ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

МОСКВА ♦ ОГИЗ РСФСР ♦ 1932

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

СПРАВОЧНИК  
ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ТОМ ДЕВЯТЫЙ



ПРОВЕРЕНО

09.



867770 84

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ  
ЖЕЛЕЗНО-ДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
310050, г. Харьков 50,  
пл. Фейербаха № 7  
БИБЛИОТЕКА



ПРОВЕРЕНО 1949 г.

М