

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА VIII ЗА 1944 г.

№ 1

- А. Ф. Иоффе. Отчетный доклад о работе Отделения физико-математических наук АН СССР от 23 сентября 1943 г. 3
- М. Леонтович. Об одном методе решения задач о распространении электромагнитных волн вдоль поверхности земли 16

Хроника

- Сентябрьская сессия Отделения физико-математических наук АН СССР 23
- Деятельность Всесоюзного совета по радиофизике и радиотехнике . . 24

№ 2

- Предисловие 29
- И. Е. Тамм. О токах в ионосфере, обуславливающих вариации земного магнитного поля 30
- Я. Л. Альперт и В. Л. Гинзбург. О поглощении радиоволн в ионосфере 42
- В. Н. Кессених. Максимальные значения напряженности поля радиоволн при вертикальном отражении от ионосферы и оценка коэффициента отражения 68
- В. Л. Гинзбург. К вопросу о показателе преломления для ионизированного газа (ионосферы) . . 76
- Я. Л. Альперт и Б. Н. Горюжанкин. Солнечные затмения и радиоисследования ионосферы . 85

№ 3

- Е. Л. Фейнберг. О распространении радиоволн вдоль реальной поверхности 109
- Е. Л. Фейнберг. Об «эффективной трассе» земного луча радиоволн 132
- В. В. Владимирский. Распространение электромагнитных волн по одиночному проводу 139
- С. М. Рытов. О параметрических колебаниях железного тела в переменном магнитном поле . . 150

- М. А. Леонтович и М. Л. Левин. О возбуждении вибраторов в антеннах 156

Хроника

- Февральская сессия Отделения физико-математических наук АН СССР . 164
- Апрельская сессия Отделения физико-математических наук АН СССР . 164

№ 4

- П. Л. Капица. Выступление от имени Королевского общества в Лондоне на торжественном заседании в день 300-летия со дня рождения Исаака Ньютона . . . 169
- Г. С. Горелик. О некоторых нелинейных явлениях, происходящих при суперпозиции взаимно перпендикулярных магнитных полей 172
- И. Л. Берштейн. Об одном новом типе магнетометра (эрстедметр) . 189
- Б. М. Вул и Г. И. Сканави. Керамические высокочастотные конденсаторы 194
- Е. Л. Фейнберг. К теории распространения радиоволн вдоль реальной поверхности 200
- Июньская сессия Отделения физико-математических наук АН СССР . 210
- Д. В. Скобелевич. Ливни Ожэ и ионизационные толчки Гофмана 211
- А. В. Степанов. Новый оптический метод изучения напряжений в поляризованном свете 213
- Г. И. Покровский и К. П. Станюкович. К вопросу о направленном взрыве 214

№ 5

- Предисловие 225
- П. И. Лукьярский. Вырывание электронов электрическим полем 226
- В. Н. Верцнер. Электронный микроскоп Государственного оптического института 232
- А. Г. Власов. Магнитная линза с минимальной сферической аберрацией 235

А. Г. Власов. Расчет полей простейших электростатических линз . . .	240	С. Ю. Лукьянов. О вторичной электронной эмиссии твердых тел	330
В. С. Лукошков. Некоторые электростатические свойства сеточных электродов	243	П. В. Тимофеев. Роль поверхностных зарядов в электронных приборах	340
А. А. Власов. Обобщение концепции электронной плазмы	248	В. В. Сорокина. Механизм работы кенотронов с холодной эмиссией	343
С. Д. Гвоздовер. Прохождение высокочастотных токов через электронные приборы	267	Р. М. Аранович. Электронные приборы с эффективными эмиттерами вторичных электронов	346
Г. В. Сивак и О. Н. Репкова. Поведение электронно-ионной плазмы в магнитном поле	275	Д. В. Зернов. О влиянии сильных электрических полей на вторично-электронную эмиссию тонких диэлектрических пленок	352
Н. А. Капцов. Изменение подвижности отрицательных ионов в сильных электрических полях и роль этого явления в коронном разряде	280	Л. А. Кубецкий. Некоторые результаты осуществления принципа вторично-электронного преобразования	357
Н. С. Хлебников. Сложные фотокатоды	286	Г. Р. Рик. Электронооптические свойства магнитной трубки Кубецкого	366
А. М. Андрианов. Эмиссия оксидного катода в импульсном режиме	290	Е. Г. Кормакова. Электронные умножители	370
П. М. Морозов и М. М. Бутслов. Некоторые физические свойства кислородно-цезиевых фотокатодов	291	И. Ф. Кварцхава. Изменение проводимости окиси алюминия при ее бомбардировке электронами	373
А. М. Пятницкий. Распределение электронов по энергиям и зависимость фототока от угла падения света для кислородно-цезиевых катодов	304		
Н. С. Хлебников и А. Е. Меламид. Новые фотоэлементы с Sb — Cs-катодами	309		

№ 6

Л. А. Арцимович. Электронооптические свойства эмиссионных систем	313
--	-----

Хроника

Октябрьская сессия Отделения физико-математических наук АН СССР	374
Письмо, полученное акад. А. Ф. Иоффе в связи с избранием его почетным членом Английского физического общества	374

