

Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

РАСПРОСТРАНЕНИЕ
УЛЬТРАКОРОТКИХ
РАДИОВОЛН

*К восьмидесятилетию
со дня рождения
академика Б. А. Введенского*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА

1973

Р е д к о л л е г и я :

М. А. КОЛОСОВ — ответственный редактор,
Н. А. АРМАНД, Л. А. ЖЕКУЛИН,
Б. З. КАЦЕНЕЛЕНБАУМ, А. В. СОКОЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие | 5 |
| О жизни и деятельности Б. А. Введенского (А. И. Берг, М. А. Колосов, А. В. Соколов) | 7 |
| К вопросу о распространении ультракоротких волн | 13 |
| О радиосвязи на ультракоротких волнах | 29 |
| I. О дифракционном распространении радиоволн | 38 |
| II. О дифракционном распространении радиоволн | 54 |
| III. О дифракционном распространении радиоволн | 64 |
| Об учете диаграмм направленности антенн при дифракции радиоволн вокруг Земли (Совм. с Н. А. Армандом) | 76 |
| Очерк теории и практики распространения ультракоротких волн (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 87 |
| Опыт систематизации работ по распространению ультракоротких волн в городах. (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 138 |
| Рефракция ультракоротких радиоволн в «невозмущенной» тропо- сфере. (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 182 |
| Влияние тропосферы на устойчивость приема ультракоротких ра- диоволн. (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 221 |
| Рефракция ультракоротких радиоволн в тропосфере (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 268 |
| Применение методов геометрической оптики для определения траекто- рии ультракоротких радиоволн в неоднородной атмосфере. (Совм. с М. И. Пономаревым) | 276 |
| Дальнее тропосферное распространение ультракоротких волн. (Совм. с А. Г. Аренбергом) | 287 |
| О механизме потерь усиления узконаправленных антенн при дальнем тропосферном распространении ультракоротких радиоволн. (Совм. с Н. А. Армандом) | 312 |

| | |
|--|-----|
| Дальнее тропосферное распространение УКВ | 323 |
| (Совм. с Н. А. Армандом, И. А. Гусятинским, И. П. Игошевым, Л. Я. Казаковым, А. И. Калининым, М. А. Колосовым, И. П. Левшиным, А. Н. Ломакиным, Л. Г. Назаровой, А. С. Немировским, А. В. Просиным, Э. Я. Рыскиным, А. В. Соколовым, В. А. Тарасовым, П. С. Трапшковым, Ю. А. Тихомировым, В. Н. Троицким, Л. В. Федоровой, Ф. Б. Черным, А. В. Шабельниковым, Р. А. Ширей, Я. С. Шифриным, А. А. Шуром, О. И. Яковлевым) | |
| Распространение ультракоротких волн в тропосфере | 335 |
| (Совм. с М. А. Колосовым) | |
| Исследования тропосферного распространения метровых, дециметровых и сантиметровых радиоволн в СССР | 348 |
| (Совм. с А. В. Соколовым) | |
| Исследования распространения метровых, дециметровых, сантиметровых и субмиллиметровых радиоволн. | 368 |
| (Совм. с М. А. Колосовым и А. В. Соколовым) | |
| Библиография трудов академика Б. А. Введенского | 397 |
| Сост. Г. С. Ланцберг и Л. С. Макаров а) | |
| Литература о Б. А. Введенском и его трудах | 405 |

Борис Алексеевич Введенский
РАСПРОСТРАНЕНИЕ УЛЬТРАКОРОТКИХ РАДИОВОЛН

Утверждено к печати

*Ордена Трудового Красного Знамени Институтом радиотехники
и электроники Академии наук СССР*

Редактор **Л. Я. Козаков**. Художник **В. А. Медников**
Художественный редактор **Н. Н. Власик**. Технический редактор **Р. Г. Грузинова**

Сдано в набор 26/І 1973 г. Подписано к печати 22/ІІІ 1973 г. Формат 60×90¹/₁₆.
Бумага № 1. Усл. печ. л. 25,62. Уч.-изд. л. 26,0. Тираж 2300. Т-05314. Тип. зак. № 1658,
Цена 2 р. 09 к.

Издательство «Наука». 103717 ГСП Москва К-62, Подссенский гер., 21
2-я типография издательства «Наука». 121099 Москва Г-99, Шубинский пер., 10