

УДК 621.37 + 537.86
ББК 32.841 + 26.2
П 78

Редакционная коллегия:
Булкин В.В. (ответственный редактор),
Лукин Д.С., Щукин Г.Г.

Конспекты лекций печатаются по оригиналам авторов

П 78 Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн [Электронный ресурс]: **Конспекты лекций** / Всероссийские открытые Армандовские чтения: молод. школа. – Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2020. –33 с.: ил. (Науч. совет РАН по распространению радиоволн; Муром. ин-т Влад. гос. ун-та.).

ISSN 2304-0254 (CD-ROM)

В сборник вошли лекции, прочитанные на Молодёжной школе-конференции «Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн», проводившейся в рамках Всероссийских открытых Армандовских чтений (Муром, 23-25 июня 2020 г.).

Рассмотрены теоретические и практические вопросы распространения радиоволн и использования радиофизических методов для контроля параметров окружающей природной и техногенной сред.

Может представлять интерес для учёных и аспирантов, занимающимся проблемами распространения радиоволн, дистанционного или подповерхностного зондирования, а также для студентов радиофизических, радиотехнических и приборостроительных специальностей.

УДК 621.37 + 537.86
ББК 32.841 + 26.2

ISSN 2304-0254 (CD-ROM)

© Научный совет ОФН РАН по распространению радиоволн, 2020
© Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2020

ОБ АВТОРАХ

ГОРБУНОВ МИХАИЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ,

доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией турбулентности и распространения волн, Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук.

119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3

Email: gorbunov@ifaran.ru

ЖУКОВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ,

доктор физико-математических наук, старший преподаватель кафедры методов и средств геофизического обеспечения Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского.

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13

Email: yuzhukov2002@list.ru

ЩУКИН ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧ,

доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского.

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13

Email: ggshchukin@mail.ru

ЧУБИНСКИЙ Николай Петрович

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Радиотехники и систем управления Московского физико-технического института (Государственного университета)

141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9

E-mail: nchub@mail.mipt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

М.Е. Горбунов

Радиозатменное зондирование атмосферы Земли: принципы и современное состояние5

В.Ю. Жуков, Г.Г. Щукин

Применение методов метеорологической многопараметрической радиолокации для распознавания опасных явлений погоды15

Н.П. Чубинский

Закономерности распространения волн оптического диапазона в межгалактической среде.....26.

Об авторах.....32

Учебное издание

Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн

Конспекты лекций

Всероссийские открытые Армандовские чтения:
молодёжная школа
[Электронный ресурс]

Муромский институт
Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых

23-25 июня 2020 г.

Формулы и рисунки даны в авторской редакции

Ответственный редактор — В.В. Булкин

Вёрстка Ж.С. Кузнецова

К.А. Синадский

Дизайн обложки

И.А. Синявская

Формат 60 · 84 1/8.
Гарнитура Times New Roman

Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Издательско-полиграфический центр Ми ВлГУ

Адрес: 602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, 23
e-mail: oid@mivlgu.ru