

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** / VIII Всероссийские Армандовские чтения: молод. школа. – Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2017. –31 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 VIII Всероссийских Армандовских чтений (Муром, 26-28 июня 2018 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 РАН по распространению радиоволн, 2018
© Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2018

ОБ АВТОРАХ

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

ФРОЛОВ Владимир Леонтьевич

доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, заведующий сектором Научно-исследовательского радиофизического института Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

603950, Нижний Новгород, ул. Большая Печерская 25/12а

E-mail: frolov@nirfi.unn.ru

ШОРОХОВА Елена Анатольевна

доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского радиофизического института Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

603950, Нижний Новгород, ул. Большая Печерская 25/12а

E-mail: eaShorokhova@gmail.com

ЛУКЪЯНОВА Рената Юрьевна

доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Геофизического центра РАН

119296 Москва ул. Молодежная, д. 3

E-mail: r.lukianova@gcras.ru

РЯБОВ Александр Олегович

младший научный сотрудник Научно-исследовательского радиофизического института Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

603950, Нижний Новгород, ул. Большая Печерская 25/12а

E-mail: RyabovAIOI@yandex.ru

БОЛОТИН Илья Александрович

младший научный сотрудник Научно-исследовательского радиофизического института Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

603950, Нижний Новгород, ул. Большая Печерская 25/12а

E-mail: g-bolt@bk.ru

ШЕРСТЮКОВ Руслан Олегович

младший научный сотрудник Казанского (Приволжского) федерального университета
420008, Казань, ул. Кремлевская, 18

E-mail: sher-ksu@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Н.П. Чубинский

Фокусировка потока электромагнитных волн внешнего источника внутри биологического объекта.....5

В.Л. Фролов, И.А. Болотин, Р.Ю. Лукьянова, А.О. Рябов, Р.О. Шерстюков, Е.А. Шорохова

Результаты последних исследований по модификации ионосферы мощным КВ радиоизлучением стенда СУРА. Современные проблемы в изучении свойств искусственной ионосферной турбулентности.....22

Об авторах.....28

Учебное издание

Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн

Конспекты лекций

VIII Всероссийские Армандовские чтения:
молодёжная школа
[Электронный ресурс]

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

26-28 июня 2018 г.

Формулы и рисунки даны в авторской редакции

Ответственный редактор – В.В. Булкин

Вёрстка М.С. Зимица
Дизайн обложки И.А. Миронова

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