

УДК 621.37 + 537.86
ББК 32.841 + 26.2
П 78

Редакционная коллегия:
Булкин В.В. (ответственный редактор),
Крюковский А.С., Лукин Д.С.

Конспекты лекций печатаются по оригиналам авторов

П 78 Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн [Электронный ресурс]: Конспекты лекций / III Всероссийские Армандовские чтения: молод. школа. – Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. – 44 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 III Всероссийских Армандовских чтений (Муром, 25-27 июня 2013 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, занимающихся 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, 2013
- © Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2013

Об авторах

ГОРЕЛИК Андрей Габриэлович

доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры Физико-математических проблем волновых процессов Московского физико-технического института (Государственного университета) - МФТИ.

141700, г. Долгопрудный, Первомайский пер., 9.

E-mail: radiometeo@mail.ru.

КРЮКОВСКИЙ Андрей Сергеевич

доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, Почетный работник Высшего профессионального образования РФ, декан факультета информационных систем и компьютерных технологий Российского нового университета – РосНОУ.

105005, г. Москва, ул. Радио, д.22

E-mail: Kryukovsky@rambler.ru

ЛУКИН Дмитрий Сергеевич

доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Ленинского Комсомола, лауреат премии Совета министров СССР, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник Высшего профессионального образования РФ, Председатель научного совета РАН по распространению радиоволн, профессор кафедры Физико-математических проблем волновых процессов Московского физико-технического института (Государственного университета) – МФТИ, заведующий кафедрой телекоммуникаций, средств связи и информационных систем в экономике и управлении Российского нового университета – РосНОУ.

141700, г. Долгопрудный, Первомайский пер., 9.

E-mail: luknet1@yandex.ru

РАСТЯГАЕВ Дмитрий Владимирович

кандидат физико-математических наук, доцент, начальник управления информатизации Российского нового университета – РосНОУ.

105005, г. Москва, ул. Радио, д.22

E-mail: rdv@rosnou.ru

СТЕРЛЯДКИН Виктор Вячеславович

доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физики Московского государственного университета информатики и приборостроения - МГУПИ.

107996, г. Москва, ул. Стромынка, д.20

E-mail: sterlyadkin@mail.ru

ЩУКИН Георгий Георгиевич

доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарской республики, вице-президент Петровской Академии наук и искусств, профессор Военно-космической Академии им. А.Ф. Можайского – ВКА.

197082, г. Санкт-Петербург, Ждановская ул., 13.

E-mail: gshchukin@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Крюковский А.С., Лукин Д.С. Растягаев Д.В.

Теория волновых катастроф в задачах излучения,
распространения и фокусировки широкополосных сигналов 5

Стерлядкин В.В., Горелик А.Г., Шукин Г.Г.

Обзор методов и средств ветрового зондирования атмосферы 24

Об авторах 43

Учебное издание

Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн

Конспекты лекций

III Всероссийские Армандовские чтения:
молодёжная школа
[Электронный ресурс]

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

25-27 июня 2013 г.

Формулы и рисунки даны в авторской редакции

Ответственный редактор – В.В. Булкин

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

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

Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального 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