

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, 2019. –34 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, 28-30 мая 2019 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, 2019  
© Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2019

## 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](mailto:nchub@mail.mipt.ru)

### **СЕДУНОВ Борис Иванович**

кандидат физико-математических наук, доцент, профессор кафедры Телекоммуникационных и информационных систем и средств связи Российского нового университета

105005, Москва, ул. Радио, 22

E-mail: [Sedunov.b@gmail.com](mailto:Sedunov.b@gmail.com)

## СОДЕРЖАНИЕ

***Н.П. Чубинский***

Концепция системы ледовой разведки в Арктике.....5

***Б.И. Седунов***

Концепции развития космических электронных систем оперативного  
детального наблюдения.....20

Об авторах.....33

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

28-30 мая 2019 г.

*Формулы и рисунки даны в авторской редакции*

Ответственный редактор – В.В. Булкин

Вёрстка М.С. Зимица  
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