

УДК 621.37 + 537.632
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: МИ ВлГУ, 2024. –24 с.: ил. (Науч. совет по распространению радиоволн ОФН РАН; 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, 25-27 июня 2024 г.).

Излагаются основные свойства искусственной ионосферной турбулентности в области отражения мощных радиоволн обыкновенной поляризации и физические процессы, лежащие в основе ее возбуждения. Обсуждаются свойства искусственного радиоизлучения ионосферы и возможности его использования для диагностики искусственной ионосферной турбулентности.

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 + 537.632
ББК 32.841 + 26.2

ISSN 2304-0254 (CD-ROM)

- © Научный совет по распространению радиоволн ОФН РАН, 2024
- © Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2024

ОБ АВТОРАХ

ГРАЧ Савелий Максимович

доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры распространения радиоволн и радиоастрономии радиофизического факультета Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)
603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
E-mail: sgrach@rf.unn.ru

СОДЕРЖАНИЕ

С.М. Грач

Взаимодействие мощных КВ радиоволн с плазмой F-области ионосферы:
наблюдаемые явления и физические основы.....5

Об авторах.....25

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

25-27 июня 2024 г.

Формулы и рисунки даны в авторской редакции

Ответственный редактор – В.В. Булкин

| | |
|----------------|----------------|
| Вёрстка | К.А. Синадский |
| Дизайн обложки | В.Н. Ворохобов |

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