

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ ИМ. А.М. ОБУХОВА

Российской академии наук

И.П. Чунчuzов, С.Н. Куличков

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН
В АНИЗОТРОПНОЙ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ
АТМОСФЕРЕ**

Москва
ГЕОС
2020

УДК 551.796:534.2,534-6
ББК 26.323
Ч 26

Ч 26 **Чунчузов И.П., Куличков С.Н.** Распространение инфразвуковых волн в анизотропной флуктуирующей атмосфере. – М.: ГЕОС, 2020. 260 с.

ISBN 978-5-89118-817-4

В монографии излагается теория распространения инфразвуковых волн (частоты ниже 20 Гц) в реальной атмосфере с присущими ей мезомасштабными флуктуациями скорости ветра и температуры с периодами от 1 мин до нескольких часов. С помощью теории объясняются наблюдаемые в экспериментах эффекты, которые оказывают мезомасштабные флуктуации на параметры инфразвуковых волн, распространяющихся в разных слоях атмосферы: атмосферном пограничном слое, стратосфере, мезосфере и нижней термосфере.

Дается последовательное изложение теоретических и экспериментальных результатов исследования статистических свойств мезомасштабных флуктуаций скорости ветра и температуры, вызванных внутренними гравитационными волнами и вихревыми структурами в атмосфере, а также эффектов, которые оказывают эти флуктуации на дальнейшее распространение инфразвуковых волн в атмосфере.

Книга может быть полезна для специалистов в области акустики и оптики атмосферы, дистанционного зондирования атмосферы, динамики внутренних волн, нелинейной акустики, инфразвукового мониторинга взрывов и атмосферных штормовых явлений.

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проектам № 20-15-00004, 18-55-05002 Арм_а и 18-05-00576.*



Издание РФФИ не подлежит продаже

УДК 551.796:534.2,534-6
ББК 26.323

© Чунчузов И.П., Куличков С.Н., 2020
© ГЕОС, 2020