

Главная » Оптика атмосферы и океана » 2019 (25) » Труды

XXV Международный Симпозиум “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы”

30 июня - 5 июля 2019 года, Новосибирск



NOVOSIBIRSK 2019

ATMOSPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS

Труды

Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы: Материалы XXV Международного симпозиума.

Электронный ресурс

Томск: Издательство ИОА СО РАН.

ISBN 978-5-94458-176-1

© ИОА СО РАН им. В.Е. Зуева, 2019

Содержание

1. [Пленарные доклады](#)
2. [Конференция А. Молекулярная спектроскопия и атмосферные радиационные процессы](#)
3. [Конференция В. Распространение излучения в атмосфере и океане](#)
4. [Конференция С. Исследование атмосферы и океана оптическими методами](#)
5. [Конференция D. Физика тропосферы](#)
6. [Конференция Е. Физика средней и верхней атмосферы](#)

2002 (9)

2001 (8)

2000 (7)

1999 (6)

МОЛЕКУЛЯРНАЯ
СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО
РАЗРЕШЕНИЯ

ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА
ПЕРЕХОДАХ АТОМОВ И
МОЛЕКУЛ

РАБОЧАЯ ГРУППА "АЭРОЗОЛИ
СИБИРИ"

РАСПРОСТРАНЕНИЕ
РАДИОВОЛН

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ
"МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ,
ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЯ"

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ АНДЕРСОНА НИЗКОЧАСТОТНЫХ МОД ПРИ РАССЕЯНИИ НА ФИЛАМЕНТАХ, ФОРМИРУЕМЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ

Булыгин А.Д., Минина О.В.

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

e-mail: b.a.d@iao.ru, mov@iao.ru

Ключевые слова: фемтосекундный лазерный импульс, филаментация, локализация Андерсона.

Аннотация. Рассмотрено взаимодействие низкокогерентного фона с множеством филаментов, что соответствует распространению мощного фемтосекундного лазерного импульса в режиме оптической турбулентности. Рассматривая филаменты как локализованные центры рассеяния, в соответствии с теорией Андерсона можно ожидать, что при определенных соотношениях на плотность числа филаментов и величину пространственно-угловых частот компонент фонового поля проявится эффект локализации Андерсона. Проверка данного предположения в работе проведена на основе численного расчёта.