

СОДЕРЖАНИЕ

Том 31, № 5 (352), с. 333–422

май, 2018 г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Климешина Т.Е., Пташник И.В. Программный код для восстановления континуального поглощения водяного пара из экспериментальных данных 335
- Богданова Ю.В., Родимова О.Б. Соотношение между поглощением мономерами и димерами водяного пара в пределах вращательной полосы H_2O 341

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Аксенов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В. Распределение вероятностей сильных флуктуаций интенсивности вихревых лазерных пучков в турбулентной атмосфере 349
- Афанасьев А.Л., Банах В.А., Маракасов Д.А., Аксенов В.А., Шишкин Е.В., Пазий Ю.В. Формирование поправок к ридетиванию с помощью пассивного оптического измерителя скорости поперечного ветра 355

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Минина О.В. Дифракционно-лучевая оптика филаментации: I. Формализм дифракционных лучей и световых трубок 364

АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Красненко Н.П., Раков А.С., Раков Д.С., Шаманаева Л.Г. Экспериментальные и теоретические исследования приземного распространения акустического излучения в атмосфере 372
- Азбукин А.А., Богушевич А.А., Лукин В.П., Носов В.В., Носов Е.В., Торгаев А.В. Аппаратно-программный комплекс для исследования структуры полей турбулентных флуктуаций температуры и ветра 378

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Пашнев В.В., Павлов В.Е., Орлов С.С., Матющенко Ю.Я. Факторы, определяющие наблюдаемые значения коэффициентов асимметрии световых потоков в атмосфере в ближней ИК-области спектра 385

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Терпугова С.А., Зешкова П.Н., Кабанов Д.М., Полькин В.В., Голобокова Л.П., Пащенко М.В., Сакерин С.М., Лисицын А.П., Шевченко В.П., Политова Н.В., Козлов В.С., Ходжер Т.В., Шмаргунов В.П., Чернов Д.Г. Результаты исследований характеристик аэрозоля в атмосфере Карского и Баренцева морей в летне-осенний период 2016 г. 391
- Сафатов А.С., Агафонов А.П., Аршипов М.Ю., Бакланов А.М., Белан Б.Д., Буряк Г.А., Фофанов А.В., Генералов В.М., Козлов А.С., Лаптева Н.А., Малышкин С.Б., Марченко Ю.В., Олькин С.Е., Резникова И.К., Сергеев А.Н., Симоенков Д.В., Терновой В.А., Туманов Ю.В., Шмаргунов В.П. Комплексная оценка качества атмосферного воздуха в г. Геленджике 403
- Акулова О.Б., Букатый В.И., Попов К.П. Изменчивость показателя поглощения света желтым веществом в поверхностном слое Телецкого озера 417