

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, № 10 (345), с. 811–902

октябрь, 2017 г.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Фирсов К.М., Чеснокова Т.Ю., Размолов А.А., Ченцов А.В.** Вклад континуального поглощения водяного пара в потоки коротковолнового солнечного излучения в атмосфере Земли при наличии перистой облачности . . . . . 813
- Одинцов С.Л., Гладких В.А., Камардин А.П., Мамышев В.П., Невзорова И.В.** Оценки показателя преломления и регулярной рефракции оптических волн в пограничном слое атмосферы. Часть 1. Показатель преломления . . . . . 821
- Одинцов С.Л., Гладких В.А., Камардин А.П., Мамышев В.П., Невзорова И.В.** Оценки показателя преломления и регулярной рефракции оптических волн в пограничном слое атмосферы. Часть 2. Рефракция лазерного луча . . . . . 829

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Журавлева Т.Б., Папченко М.В., Козлов В.С., Насрtdинов И.М., Польшкин В.В., Терпугова С.А., Чернов Д.Г.** Модельные оценки динамики вертикальной структуры поглощения солнечного излучения и температурных эффектов в фоновых условиях и экстремально задымленной атмосфере по данным самолетных наблюдений . . . . . 834
- Колокутин Г.Э., Волков В.В.** Микрофизические механизмы возникновения глорин по данным самолетных измерений . . . . . 840
- Козлов В.С., Рахимов Р.Ф., Шмаргунов В.П.** Изменчивость конденсационных свойств смешанного дыма горения биомассы на различных стадиях его эволюции . . . . . 846
- Парамонов Л.Е.** К оценке оптических свойств «мягких» радиально-неоднородных эллипсоидальных частиц . . . . . 856

## ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Поддубный В.А., Дубинкина Е.С.** Задача о пассивной локализации атмосферы ветровыми потоками для оценки полей концентрации и определения источников примесей . . . . . 862
- Белан Б.Д., Симоненков Д.В., Таловская А.В., Тентюков М.П., Фофонов А.В., Языков Е.Г.** Сравнительная оценка геохимической активности атмосферы по соотношению составов разных фракций приземного аэрозоля в обсерватории «Фоновая» осенью 2016 г. . . . . 871
- Рапута В.Ф., Попова С.А., Макаров В.И., Ярославцева Т.В.** Определение связей органического и элементного углерода по секторам выноса атмосферных примесей . . . . . 878

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Бураченко А.Г., Тарасенко В.Ф., Костыря И.Д., Бакшт Е.Х.** Формирование диффузных струй и пучков убегающих электронов в воздухе, SF<sub>6</sub> и гелии при низких давлениях . . . . . 883
- Петухов Т.Д., Евтушенко Г.С., Тельминов Е.Н.** Усиленное спонтанное излучение на D-линиях натрия при резонансной оптической накачке . . . . . 888
- Лавринов В.В.** Динамическое управление адаптивно-оптической коррекцией турбулентных искажений лазерного излучения . . . . . 893
- Информация** . . . . . 902