

## **СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Грибанов К.Г., Задворных И.В., Захаров В.И.</b> О возможности определения $^{13}\text{CO}_2$ из спектров спутниковых Фурье-спектрометров типа IASI/METOP ..... | 751 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД**

|                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Смалихо И.Н.</b> Учет ветрового переноса турбулентных неоднородностей при оценивании скорости диссипации турбулентной энергии из измерений конически сканирующим когерентным доплеровским лидаром. Часть I. Теория. . . | 756 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ**

|                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Михайлова Т.А., Кашаева Е.А., Машаров К.С., Бураева Е.А., Попов Ю.В., Вербенко И.А.</b> Влияние климатических факторов на радионуклидный состав атмосферных аэрозолей в условиях г. Ростова-на-Дону. .... | 762 |
| <b>Пожитков Р.Ю., Тигеев А.А., Московченко Д.В.</b> Оценка пылевых выпадений в снежном покрове с использованием данных дистанционного зондирования Земли (на примере г. Нижневартовска) .....                | 767 |

## **ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Бычков В.В., Середкин И.Н.</b> Резонансное рассеяние в термосфере как индикатор высыпаний сверхтепловых электронов. .... | 774 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Одинцов С.Л., Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В.</b> Высота области интенсивного турбулентного теплообмена в устойчиво стратифицированном пограничном слое атмосферы. Часть 1: Методика оценок и статистика ..... | 782 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Аршинов М.Ю., Аршинова В.Г., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.С., Куйбида Л.В., Рассказчикова Т.М., Симоненков Д.В., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.</b> Аномальное вертикальное распределение органического аэрозоля над югом Западной Сибири в сентябре 2018 г. .... | 791 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

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

|                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Журавлева Т.Б.</b> Влияние формы и размеров кристаллических частиц на угловые распределения пропущенной солнечной радиации в двух геометрических схемах зондирования: результаты численного моделирования. .... | 798 |
| <b>Неробелов Г.М., Тимофеев Ю.М., Смышляев С.П., Виролайнен Я.А., Макарова М.В., Фока С.Ч.</b> Сопоставление данных CAMS по содержанию $\text{CO}_2$ с результатами измерений в Петергофе. ....                    | 805 |
| <b>Копейкин В.М., Пономарева Т.Я.</b> Зависимость вариаций содержания сажи в атмосфере Москвы от направлений переноса воздушных масс. ....                                                                         | 811 |

## **АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Лобода Е.Л., Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Гордеев Е.В., Тарканова В.А., Мартынов П.С., Орлов К.Е., Савин К.В., Дутов А.И., Лобода Ю.А.</b> Влияние малых природных пожаров на характеристики атмосферы вблизи очага горения ..... | 818 |
| <b>Персоналии</b> .....                                                                                                                                                                                                                           | 824 |
| <b>Информация</b> .....                                                                                                                                                                                                                           | 828 |