

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Алмаев Р.Х., Суворов А.А. «Кумулянтный» метод решения задач распространения волн в случайных средах . . . . . 531
- Апексимов Д.В., Букин О.А., Быкова Е.Е., Гейнц Ю.Э., Голик С.С., Землянов А.А., Землянов Ал.А., Ильин А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Соколова Е.Б. Взаимодействие гигаваттных лазерных импульсов с жидкими средами. Часть 1. Взрывное вскипание крупных изолированных водных капель . . . . . 536

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А. Измерения коэффициентов уширения и сдвига центров линий поглощения воды в области  $8650\text{--}9020\text{ см}^{-1}$  давлением атмосферных газов. . . . . 543

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Романов П.П., Дубниченко С.О. Физика образования и аналитическое описание свойств глории . . . . . 549
- Козлов В.С., Панченко М.В., Яушева Е.П. Субмикронный аэрозоль и сажа приземного слоя в суточном ходе. . . . . 561

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Агеев Б.Г., Кистенев Ю.В., Никифорова О.Ю., Никотин Е.С., Никотина Г.С., Фокин В.А. Применение интегральной оценки состояния объекта для анализа выдыхаемого воздуха и диагностики заболеваний человека . . . . . 570
- Бобровников С.М., Надеев А.И. Сравнение методов обработки сигнала при дистанционном измерении температуры по чисто вращательным спектрам комбинационного рассеяния. . . . . 580
- Тихомиров А.А. Ультразвуковые анемометры и термометры для измерения пульсаций скорости и температуры воздушных потоков. Обзор . . . . . 585

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Троицкий В.О. Особенности генерации второй гармоники лазерного излучения при углах синхронизма, близких к  $90^\circ$ . . . . . 601
- Филонов А.Г. О влиянии добавки НВг на характеристики излучения лазера на парах  $\text{CuVg}$  . . . . . 608

## РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Андрейчик М.Ф., Чульдум А.Ф. Изменение климата в Улуг-Хемской котловине Тувинской горной области . . . . . 614
- Савченко Т.И., Чапкина О.В., Попова С.А., Куценогий К.П. Связь элементного состава атмосферных аэрозолей и компонентов биогеоценоза . . . . . 620
- Соловьев В.С., Буднищев А.А. Возмущения аэрозольной оптической толщи атмосферы, вызванные лесными пожарами в Якутии . . . . . 626