

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, № 12 (335), с. 1001–1108

декабрь, 2016 г.

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Поддубный В.А., Польшин В.В., Сакерин С.М., Голобокова Л.П., Лужецкая А.П., Маркелов Ю.И., Дубинкина Е.С., Хуриганова О.И. Комплексный аэрозольный эксперимент на Среднем Урале. Часть 1. Условия проведения и результаты фотометрических измерений . . . . . 1003
- Поддубный В.А., Польшин В.В., Сакерин С.М., Голобокова Л.П., Лужецкая А.П., Маркелов Ю.И., Дубинкина Е.С., Хуриганова О.И. Комплексный аэрозольный эксперимент на Среднем Урале. Часть 2. Характеристики аэрозоля в приземном слое атмосферы . . . . . 1011

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Ионин А.А., Мокроусова Д.В., Селезнев Л.В., Сунчугашева Е.С. Исследования характеристик интенсивных световых каналов на постфиламентационной стадии эволюции ультракороткого лазерного излучения . . . . . 1023
- Апексимов Д.В., Голик С.С., Землянов А.А., Кабанов А.М., Майор А.Ю., Петров А.В. Динамика структуры области множественной филаментации лазерных импульсов в стекле . . . . . 1029

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Коршунов В.А., Зубачев Д.С. Характеристики стратосферного аэрозоля по данным лидарных измерений над г. Обнинск в 2012–2015 гг. . . . . 1034
- Самойлова С.В., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Пеннер И.Э. Аэрозольные слои тропосферы: однородность в высотном распределении оптических и микрофизических характеристик . . . . . 1043
- Wang Zhenzhu, Шишко В.А., Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г., Матвиенко Г.Г., Xie Chenbo, Liu Dong, Wang Yingjian. Исследование перистых облаков поляризационным лидаром в юго-восточном Китае (г. Хефэй) . . . . . 1050
- Коношонкин А.В. Моделирование сигнала сканирующего лидара от монодисперсного облака квазигоризонтально ориентированных частиц . . . . . 1053

## АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИООПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Мамышев В.П., Одинцов С.Л. Дисперсия фазы узкополосных звуковых сигналов на приземных трассах . . . . . 1061
- Михалев А.В. Излучение верхней атмосферы Земли в эмиссии [OI] 557,7 нм в периоды сейсмических событий в Байкальской рифтовой зоне . . . . . 1068

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Домьшева В.М., Пестунов Д.А., Сакирко М.В., Шамрин А.М., Панченко М.В. Углекислый газ, кислород и биогенные элементы в подледной воде литорали Южного Байкала (2004–2016 гг.) . . . . . 1073
- Зуев В.В., Нахтигалова Д.П., Шелехов А.П., Кижнер Л.И., Павлинский А.В., Шелехова Е.А., Баранов Н.А. Особенности обледенения воздушных судов в районе Международного аэропорта Томска . . . . . 1080

## РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Котельников С.Н., Степанов Е.В., Челибанов В.П. Пространственно-временная изменчивость содержания приземного озона в Санкт Петербурге, Кировской области и Крыму в 2011–2012 гг. . . . . 1086
- Севастьянов В.В., Мишенина Ю.А. Радиационный режим и гелиоэнергетические ресурсы юго-восточной части Республики Алтай . . . . . 1090
- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Оптика атмосферы и океана» за 2016 г. . . . . 1096
- Именной указатель 29-го тома . . . . . 1106