

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, № 12 (347), с. 999–1084

декабрь, 2017 г.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Филаментация пучга ультракоротких лазерных импульсов в воздухе .....	1001
Одинцов С.Л., Гладких В.А., Камардин А.П., Невзорова И.В. Использование результатов акустической диагностики пограничного слоя атмосферы для оценки влияния турбулентности на характеристики лазерного пучка .....	1008
Ростовцева В.В., Гончаренко И.В., Коновалов Б.В., Алюкаева А.Ф. Оперативная оценка состояния прибрежных морских акваторий по данным пассивного оптического зондирования поверхности воды с борта судна .....	1017

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сердюков В.И., Синица Л.Н., Быков А.Д., Щербаков А.П. Уширение и сдвиг спектральных линий метана в области 11000–11400 см <sup>-1</sup> .....	1023
Тихомиров Б.А. Сорбция атмосферных газов (N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O) кремниевым аэрогелем .....	1027

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Губанова Д.П., Беликов И.Б., Еланский Н.Ф., Скороход А.И., Чубарова Н.Е. Изменчивость приземной концентрации аэрозолей PM <sub>2.5</sub> в г. Москве по наблюдениям в Метеорологической обсерватории МГУ .....	1033
Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Nédélec P., Paris J.-D., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.З., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Вертикальное распределение газовых и аэрозольных примесей воздуха над Российским сектором Арктики. ....	1043
Баженов О.Е. Повышенная влажность в стратосфере как фактор усиления разрушения озона в Арктике по данным Ауга MLS. ....	1053
Тартаковский В.А., Чередыко Н.Н. Влияние солнечной активности на приземную температуру Северного полушария .....	1059
Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Клемашева М.Г., Пеннер И.Э., Насонов С.В., Самойлова С.В., Чайковский А.П. «ЛОЗА С» – базовый лидар российского сегмента лидарных станций сети CHG (CIS LiNet) .....	1065

## ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тригуб М.В., Власов В.В., Шиянов Д.В., Суханов В.Б., Троицкий В.О. Повышение эффективности возбуждения CuVg-лазера за счет модификации разрядного контура .....	1069
Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Оптика атмосферы и океана» за 2017 г. ....	1073
Именной указатель 30 го тома .....	1082