

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, № 9 (368), с. 675–798

сентябрь, 2019 г.

## *ЮБИЛЕЙНЫЙ ВЫПУСК,*

### *посвященный 50-летию*

### *Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН*

Предисловие .....	677
Бабах В.А. Лидарные методы и средства исследования атмосферной турбулентности в ИОА СО РАН .....	679
Перевалов В.П., Пономарев Ю.П., Пташник П.В., Сишца Л.Н. Молекулярная спектроскопия высокого разрешения в ИОА СО РАН. Современное состояние теоретических и экспериментальных исследований .....	687
Папченко М.В., Кабанов М.В., Пхалагов Ю.А., Белая Б.Д., Козлов В.С., Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Ужестов В.П., Щелканов П.Н., Польшин В.В., Тердуготова С.А., Толмачев Г.Н., Яшшева Е.П., Аршинов М.Ю., Симопенков Д.В., Шмаргунов В.П., Чернов Д.Г., Турчинович Ю.С., Польшин Вас.В., Журавлева Т.Б., Пасертдинов П.М., Зенкова Н.Н. Комплексные исследования тропосферного озона в ИОА СО РАН (этапы развития) .....	703
Алексимов Д.В., Гейш Ю.Э., Землянов А.А., Кабанов А.М., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К. Управление характеристиками множественной филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе .....	717
Матвиенко Г.Г., Бабушкин П.А., Бобровицков С.М., Боровой А.Г., Бочковский Д.А., Галлелейский В.И., Гришин А.И., Долгий С.П., Елизаров А.И., Кокарев Д.В., Коношюкин А.В., Крючков А.В., Кустова П.В., Невзоров А.В., Маричев В.П., Морозов А.М., Ошлаков В.К., Романовский О.А., Суханов А.Я., Трифонов Д.А., Яковлев С.В., Садовников С.А., Невзоров А.А., Харченко О.В. Лазерное и оптическое зондирование атмосферы .....	726
Димакин В.А., Сокольников В.Г., Торгаев С.Н., Тригуб М.В., Троицкий В.О., Шнянов Д.В. Лазеры на парах металлов .....	741
Белов В.В., Тарасенков М.В., Энгель М.В., Гриднев Ю.В., Зимовая А.В., Абрамочкин В.П., Познахарев Е.С., Федосов А.В., Кудрявцев А.Н. Атмосферная коррекция спутниковых изображений земной поверхности в оптическом диапазоне длины волн. Оптическая связь на рассеянном излучении .....	753
Лукин В.П., Антошкин Л.В., Большасова Л.А., Ботыгина Н.Н., Емалеев О.Н., Канев Ф.Ю., Коняев П.А., Кошлыков Е.А., Лавринов В.В., Лавринова Л.Н., Макенцова Н.А., Носов В.В., Носов Е.В., Торгаев А.В. История развития и становления работ по адаптивной оптике в ИОА СО РАН .....	758
Антохина О.Ю., Антохин П.И., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белая Б.Д., Белая С.Б., Давыдов Д.К., Дудорова П.В., Пилев Г.А., Козлов А.В., Краснов О.А., Максютов Ш.Ш., Мачида Т., Папченко М.В., Пестунов Д.А., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Сасакава М., Симопенков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофопов А.В. Исследование динамики концентрации парниковых газов на территории Западной Сибири .....	777
Одинов С.Л. Развитие и применение акустических средств диагностики атмосферного пограничного слоя .....	786
Аксенов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В. Атмосферная сингулярная оптика: от дислокаций волнового фронта до синтеза вихревых лазерных пучков .....	792