

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, № 1 (432), с. 1–84

январь, 2025 г.

100 лет со дня рождения Владимира Евсеевича Зуева: вклад в науку и наследие для будущих поколений 5

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Тарасенков М.В., Позпахарев Е.С., Федосов А.В., Кудрявцев А.Н., Белов В.В. Оценка возможностей оптической связи вне прямой видимости с БИЛА через границу раздела «вода–атмосфера» 7

ОПТИКА И ФИЗИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Мусихин Н.Д., Капустин В.В., Мовчан А., Позпахарев Е.С., Курячий М.И., Тисленко А.А., Забуга С.А. Влияние неоднородных сред распространения оптического излучения на точность построения карт глубин пространства многоканальными активно импульсными телевизионными измерительными системами 14

Юшков В.П. Связь флуктуаций плотности и температуры с кинетической энергией турбулентности в атмосферном пограничном слое 23

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Горчаков Г.Н., Карнов А.В., Гушин Р.А., Даценко О.И., Семутникова Е.Г. Черный и коричневый углерод и селективное поглощение радиации дымовым аэрозолем при массовых лесных пожарах на Аляске в 2019 г. и в Канаде в 2023 г. 32

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Белая Б.Д., Дудорова Н.В., Котельников С.Н. Приземный озон как фактор роста количества случаев внебольничной пневмонии у населения г. Москвы в теплое время года 39

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Кабдукова Е.Г., Ошлаков В.Г., Пригарин С.М. Моделирование поляризованного сигнала лазерной навигационной системы методом Монте Карло 47

Коршунов В.А. Оценка оптических параметров стратосферного аэрозоля природных пожаров по данным лидарного зондирования на длинах волн 355 и 532 нм 56

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Маракасов Д.А., Сухарев А.А., Цык Р.Ш. Исследования сверхзвуковой струи методом лазерного просвечивания... 64

Романовский О.А., Яковлев С.В., Садовников С.А., Невзоров А.А., Невзоров А.В., Харченко О.В., Кравцова Н.С., Кистелев Ю.В. Наземные стационарные лидары дифференциального поглощения для мониторинга парниковых газов в атмосфере 72