

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, № 7 (342), с. 541–628

июль, 2017 г.

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Коношонкин А.В. Оптические характеристики деформированных атмосферных ледяных столбиков	543
Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г., Reichardt J. Восстановление доли ориентированных атмосферных кристаллов по данным рамановского лидара и облакомера	552
Дудоров В.В., Колосов В.В. Аналитическая оценка локационного сигнала от шероховатой поверхности в аэрозольной среде	558
Дудоров В.В. Модель совместного учета турбулентных искажений и аэрозольного рассеяния при формировании когерентных и некогерентных изображений объекта	567
Банах В.А., Сухарев А.А. Влияние дозвуковой скорости движения летательного аппарата на искажения лазерного пучка, распространяющегося с поверхности турели в турбулентной атмосфере	575
Самойлова С.В., Пеннер И.Э., Коханенко Г.П., Балин Ю.С. Совместное восстановление микрофизических характеристик, комплексного показателя преломления и функции распределения частиц по лидарным измерениям	581
Суханов А.Я. Решение обратной задачи DIAL-IPDA аэрокосмического лидарного зондирования углекислого газа на основе бипонических методов	589
Матвиенко Г.Г., Романовский О.А., Садовников С.А., Суханов А.Я., Харченко О.В., Яковлев С.В. Параметрический генератор света в задачах зондирования газовых составляющих атмосферы в спектральном диапазоне 3–4 мкм	598
Маричев В.Н., Бочковский Д.А. Результаты исследования внутрисезонной изменчивости наполнения стратосферы фоновым аэрозолем над Томском по данным лидарных измерений в 2011–2015 гг.	605

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Распопова Н.И. Исследование колебательно-вращательной энергетической структуры состояний $(0101, F_1)$ и $(0101, F_2)$ молекулы $^{28}\text{SiH}_4$	616
Фомин Б.А., Колокутин Г.Э. Эффективные параметризации поглощения биологически активной УФ-радиации атмосферным озонном	621
Информация	628