

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стариков В.И. О выборе спектроскопических данных для определения межмолекулярного потенциала взаимодействия	533
Тихомиров Б.А. Восстановление формы сигнала давления из микрофонного импульсного сигнала.	541

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Долгий С.И., Бурлаков В.Д., Максимов А.П., Невзоров А.В., Шмирко К.А., Павлов А.Н., Столярчук С.Ю., Букин О.А., Чайковский А.П., Осипенко Ф.П., Трифонов Д.А. Аэрозольные возмущения стратосферы после извержения вулкана Гримсвотн (Исландия, май 2011 г.) по данным наблюдений станций лидарной сети стран СНГ CIS-LiNet в Минске, Томске и Владивостоке.	547
Маричев В.П., Бочковский Д.А. Лидарные измерения плотности воздуха в средней атмосфере. Часть 1. Моделирование потенциальных возможностей в видимой области спектра.	553
Белов В.В., Тарасенков М.В. О точности и быстродействии RTM-алгоритмов атмосферной коррекции спутниковых изображений в видимом и УФ-диапазонах.	564

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Пасертдинов И.М., Журавлева Т.Б., Сакерин С.М. Оценки радиационного форсинга аэрозоля для трех районов Мирового океана.	572
Комаров В.С., Ильин С.П., Лавришенко А.В., Ломакина Н.Я., Горев Е.В., Нахтигалова Д.П. Климатический режим нижней облачности над территорией Сибири и его современные изменения. Часть 1. Особенности режима нижней облачности.	579
Комаров В.С., Ильин С.П., Лавришенко А.В., Ломакина Н.Я., Горев Е.В., Нахтигалова Д.П. Климатический режим нижней облачности над территорией Сибири и его современные изменения. Часть 2. Изменения режима нижней облачности.	584

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ужegov В.Н., Ростов А.П., Пхалагов Ю.А. Автоматизированный трассовый фотометр.	590
Капитанов В.А., Тополюницкий Е.Б., Пономарев Ю.Н. Применение лазерного оптико-акустического теческатора для контроля герметичности легочных и трахеобронхиальных швов.	595
Романов А.П., Суковатова А.Ю., Рапута В.Ф. Моделирование диэлектрических свойств снеговой воды с малой концентрацией растворенных веществ.	601

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Губарев Ф.А., Тригуб М.В., Евтушенко Г.С., Федоров К.В. Влияние индуктивности разрядного контура на энергетические характеристики CuBr-лазера.	604
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гладышева О.Г. След Туингусского космического тела и Чебаркульского метеорита.	610
Поправки к статье.	614
Информация.	615