

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Лаврентьева Н.Н., Дударенок А.С., Булдырева Ж.В.** Влияние изотопного замещения в активной молекуле на коэффициенты самоуширения спектральных линий углекислого газа 387

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

- Лукин И.П.** Когерентность бесселева пучка в турбулентной атмосфере 393

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Самохвалов И.В., Кауль Б.В., Насонов С.В., Животенюк И.В., Брюханов И.Д.** Матрица обратного рассеяния света зеркально отражающих слоев облаков верхнего яруса, образованных кристаллическими частицами, преимущественно ориентированными в горизонтальной плоскости 403

- Парамонов Л.Е., Сорокина О.В.** Разложение индикатрисы рассеяния оптически «мягких» хаотически ориентированных эллипсоидальных частиц в ряд по полиномам Лежандра 412

- Гейнц Ю.Э., Панина Е.К., Землянов А.А.** Сравнительный анализ пространственных форм фотонных струй от сферических диэлектрических микрочастиц 417

- Коршунов В.А., Бусыгина Д.И.** Показатель преломления вещества серникоислотного стратосферного аэрозоля в диапазоне длин волн 300–550 нм и его вариации 425

- Абдуллаев С.Ф., Назаров Б.И., Салихов Т.Х., Маслов В.А.** Корреляции температуры приземной атмосферы и оптической толщи аридного аэрозоля по данным AERONET 428

- Алиев А.Х., Тлатов А.Г.** Долговременные вариации атмосферного ореола по данным наблюдений солнечной короны на Горной станции ГАО РАН в период 1957–2010 гг. 434

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Ильин А.А., Букин О.А., Соколова Е.Б., Голик С.С.** Сравнение пределов обнаружения элементов в фемтосекундной лазерной искровой спектроскопии 438

- Ильин А.А., Букин О.А., Соколова Е.Б., Голик С.С., Шмирко К.А.** Спектральные характеристики фемтосекундной лазерной плазмы, генерируемой на поверхности морской воды 441

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Тищенко В.И., Посух В.Г., Боярищев Э.Л., Мелехов А.В., Голобокова Л.С., Мирошниченко И.Б.** Эффективность формирования ударных волн, создаваемых оптическими пробоями на поверхности твердых тел 448

- Лобода Е.Л.** Экспериментальное исследование глубины фронта горения торфа ИК-методами 451

ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Сорокин А.Р.** Влияние эффекта встречного поля на характеристики импульсного разряда 456

Димаки В.А., Суханов В.Б., Филонов А.Г., Шиянов Д.В. Секционированный лазер на парах бромида меди с управляемой формой импульса генерации	460
---	-----