

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

- Букин О.А., Быкова Е.Е., Гейнц Ю.Э., Голик С.С., Землянов А.А., Ильин А.А., Кабанов А.М., Матвиевко Г.Г., Оплаков В.К., Соколова Е.Б. Филаментация остросфокусированного ультракороткого лазерного излучения на 800 и 400 нм. Измерения нелинейного коэффициента преломления воздуха 351
- Копяев П.А., Тартаковский Е.А., Филимонов Г.А. Численное моделирование распространения оптических волн с использованием технологий параллельного программирования 359

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Добрынин В.И. О корреляции свечения байкальской воды с флуоресценцией хлорофилла 366
- Бурнашов А.В., Кустова Н.В. Рассеяние света преимущественно ориентированными ледяными кристаллами. II. Гексагональные столбики 371

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Коханенко Г.П., Балин Ю.С., Пеннер И.Э., Шаманов В.С. Лидарные и *in situ* измерения оптических параметров поверхностных слоев воды в озере Байкал 377
- Маричев В.Н. Лидарные исследования проявления стратосферных потеплений над Томском в 2008–2010 гг. 386

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Ивлев Л.С. Аэрозольное воздействие на климатические процессы 392

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Каштанов Д.А., Васильев В.А., Каранузииков А.И., Шерстов И.В. Стабилизация линии излучения волноводного CO₂-лазера для лазерного оптико-акустического детектора утечек SF₆ 411
- Луговойской А.А., Поплавский Ю.А., Сердюков В.И., Сеница Л.Н. Экспериментальная установка для спектрофотометрического исследования кластеров воды в нанопорах 418
- Железнов Ю.А., Хомич В.Ю., Платов Ю.В., Семенов А.И. Мобильный спектрофотометрический комплекс 425
- Тихомиров А.А., Тагур В.В., Лянунов В.М., Омариолинова О.Н. Лазерная система контроля за отклонением стен камеры Усть-Каменогорского шлюза 432

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Заворусев В.В., Заворуева Е.Н. Флуоресценция листьев тополей, растущих вблизи автомобильных дорог 437