

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Стариков В.И. Вычисление коэффициентов уширения и сдвига линий поглощения водяного пара собственным давлением в широком спектральном диапазоне. 185

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

- Мышкин В.Ф., Хан В.А., Яруллов Р.Р. Влияние бабстонов на работу систем подводной оптической связи. 192

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

- Гейнц Ю.Э., Минина О.В. Численное исследование лазерной филаментации мощных фемтосекундных импульсов в воздухе при различном давлении. 198

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Николаев В.В., Жердева А.В., Распопин Г.К., Кистенев Ю.В. Дистанционный и локальный мониторинг процессов эвтрофикации водоемов. 205

- Смалихо И.Н., Банах В.А., Фалиц А.В., Шерстобитов А.М., Сухарев А.А., Гордеев Е.В. Трехмерная визуализация шлейфа ветровой турбины по данным когерентных доплеровских лидаров. 214

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

- Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Колотков Г.А., Пестунов Д.А., Фофонов А.В. Исследование потоков CO_2 и CH_4 с поверхности воды в прибрежной зоне р. Оби. 223

МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Нахаев М.И., Семенов В.А., Чернокульский А.В., Беликов И.Б., Белоусов В.А., Артамонов А.Ю. Особенности моделирования загрязнения атмосферы монооксидом углерода в г. Кисловодске: влияние орографии и коррекции эмиссий автотранспорта. 229

- Попик А.Ю., Вознесенский С.С., Жданова О.Л., Орлова Т.Ю., Дункай Т.И. Верификация температурных кривых флуоресценции как эталонов для идентификации опасных микроводорослей родов *Alexandrium*, *Heterosigma*, *Prorocentrum*, *Pseudo-nitzschia*. 240

- Цыденов Б.О., Суховило Н.Ю., Барт А.А., Деги Д.В., Трунов Н.С., Карпаева А.Ю. Математическое моделирование влияния теплового потока на развитие планктона в оз. Долгое (Беларусь) ранней весной. 249

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н. Совместное обнаружение поверхностных следов нитро- и фосфорорганических соединений. 259

РАДИАЦИЯ И БИОСФЕРА

- Скорыходов А.В., Журавлёва Т.Б. Фотосинтетическая активность различных типов растительности юга Западной Сибири и ее взаимосвязь с параметрами окружающей среды по данным реанализа и спутниковых наблюдений. 266