

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 25, № 1 (276), с. 1–108

январь, 2012 г.

---

Матвиенко Г.Г., Погодаев В.А. Оптика атмосферы и океана – неоконченный урок взаимодействия оптического излучения со средой распространения. . . . .	5
---	---

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

Кандидов В.П., Шленов С.А. Тепловое самовоздействие лазерных пучков и филаментация импульсов в турбулентной атмосфере . . . . .	11
Гейнц Ю.Э., Ионин А.А., Землянов А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Сунчугашева Е.С. Особенности фокусированного распространения мощных лазерных импульсов фемтосекундной длительности в воздухе при пониженном давлении . . . . .	18
Филимонов Г.А., Дудоров В.В., Колосов В.В. Положение плоскости максимального углового разрешения источников света в турбулентной атмосфере . . . . .	26

## СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<u>Творогов С.Д.</u> , Родимова О.Б. Асимптотический и квазистатистический подходы в теории контура спектральной линии. . . . .	31
---	----

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Панченко М.В., Козлов В.С., Полькин В.В., Терпугова С.А., Тумаков А.Г., Шмаргунов В.П. Восстановление оптических характеристик тропосферного аэрозоля Западной Сибири на основе обобщенной эмпирической модели, учитывающей поглощающие и гигроскопические свойства частиц . . . . .	46
Павлов В.Е., Кириллова Т.В., Кованова О.В., Кириллов В.В. Упрощенная модель пространственного распределения содержания хлорофиллов и каротиноидов в Телецком озере. . . . .	55

## АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Белан Б.Д., Ивлев Г.А., Складнева Т.К. Многолетний мониторинг суммарной и ультрафиолетовой ( <i>B</i> ) радиации в районе г. Томска . . . . .	61
Михалев А.В. Излучение верхней атмосферы Земли и колебания климатической системы «атмосфера–океан». . . . .	66
Комаров В.С., Лавриненко А.В., Ильин С.Н. Сверхдолгосрочный прогноз температуры воздуха в пограничном слое атмосферы на основе динамико-стохастического подхода . . . . .	70
Кшевцевая М.А., Поберовский А.В., Тимофеев Ю.М. Измерения общего содержания закиси азота вблизи Санкт-Петербурга . . . . .	75

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Белов В.В., Белобородов В.Е., Кабанов Д.М., Огреб С.М., Пискунов К.Т., Сакерин С.М., Тарасенков М.В. О возможности прогноза аэрозольной оптической толщи атмосферы по данным измерений радиометра Cimel CE-318. . . . .	80
Бычков В.В., Пережогин А.С., Пережогин А.С., Шесцов Б.М., Маричев В.Н., Матвиенко Г.Г., Белов А.С., Черемисин А.А. Лидарные наблюдения появления аэрозолей в средней атмосфере Камчатки в 2007–2011 гг. . . . .	87

Разенков И.А., Eloranta E.W., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Hedrick J.P.</span> , Garcia J.P. Арктический лидар высокого спектрального разрешения	94
Тарасенко В.Ф., Костыря И.Д., Рыбка Д.В. Пробой в воздухе атмосферного давления при наносекундной длительности импульса напряжения за счет убегающих электронов. . . . .	103