

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XVI Международного симпозиума
«Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы»Под редакцией доктора физико-математических наук **В.В. Колосова**

Предисловие редактора	323
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Креков Г.М., Матвиенко Г.Г. Рассеяние фемтосекундного лазерного импульса сферическими полидисперсными частицами: моделирование методом Монте-Карло	325
Банах В.А., Брюер А., Пичугина Е.Л., Смалихо И.Н. Измерения скорости и направления ветра когерентным доплеровским лидаром в условиях слабого эхосигнала	333
Горчаков Г.И., Петров А.К., Исаков А.А., Кадыгров Е.Н., Карнов А.В., Козлов А.С., Копейкин В.М., Курбатов Г.А., Малышкин С.Б., Миллер Е.А., Троицкий А.В. Влияние солнечного затмения на процессы в пограничном слое атмосферы	341
Агеев Б.Г., Матвиенко Г.Г., Пономарев Ю.Н., Тырышкин И.С., Махир А.Х. Детектирование локального объема паров химических соединений на протяженной атмосферной трассе: модельный эксперимент	347
Макогон М.М. Сравнительный анализ спектроскопических методов дистанционной диагностики биоаэрозоля	350
Сокоиков В.Г., Климкин В.М. , Прокопьев В.Е. Генерация вынужденного излучения на переходах в основное и метастабильные состояния иона европия при оптической накачке	359
Фирсов К.М., Чеснокова Т.Ю., Козодоева Е.М., Фазлиев А.З. Распределенная информационно-вычислительная система «Атмосферная радиация»	364
Белов В.В., Тарасенков М.В. Статистическое моделирование функции размытия точки в сферической атмосфере и критерий выделения зон изопланарности изображений	371
Землянов А.А., Бульгин А.Д. Эволюция эффективных характеристик мощного фемтосекундного лазерного излучения в режиме оптической турбулентности. Приближение гауссовой формы пучка	378
Аксенов В.П., Канев Ф.Ю., Погуца Ч.Е. Пространственная когерентность, средний наклон волнового фронта и средний локальный волновой вектор лазерного пучка Лагерра–Гаусса за случайным фазовым экраном	383
Дудоров В.В., Колосов В.В. Коррекция некогерентных изображений объектов в условиях анизопланатизма турбулентности по опорному источнику излучения различной длины волны	392
Канев Ф.Ю., Цыро Е.И. Восстановление трехмерного распределения показателя преломления атмосферы на основе методов адаптивной оптики	398
Кауль Б.В., Самохвалов И.В. Трансформация матриц обратного рассеяния света кристаллических облаков при изменении зенитного угла зондирования	405
Рахимов Р.Ф., Макисенко Э.В. , Козлов В.С. Влияние коры древесных материалов на оптико-микрофизические свойства пиролизных дымов	412