

## ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Sergey M. Prigarin, Ulrich G. Oppel.</b> Monte Carlo simulation of angular characteristics for polarized radiation in water-drop and crystal clouds .....  | 243 |
| <b>Рахимов Р.Ф., Макиенко Э.В., Шмаргунов В.П.</b> Вариации оптических постоянных и спектра размеров дымовых аэрозолей, образованных при термическом разложении разноразмерных древесных материалов .....     | 248 |
| <b>Веретенников В.В., Меньщикова С.С.</b> Применение блочно-итерационного алгоритма для восстановления интегральных аэрозольных распределений по данным солнечной спектрофотометрии .....                     | 259 |
| <b>Шановалов К.А.</b> Рассеяние света произвольно ориентированным цилиндром в приближении Вентцеля – Крамерса – Бриллюэна. 2. Индикатриса светорассеяния .....  | 265 |
| <b>Пономарев Ю.Н., Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Данилюк А.Ф.</b> Экспериментальное исследование взаимодействия этилена с нанопорами аэрогелей различной плотности методом ИК-спектроскопии ..... | 270 |

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ И ОКЕАНЕ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Гейнц Ю.Э., Землянов А.А.</b> Влияние пространственной фокусировки на характеристики филаментации фемтосекундного лазерного излучения в воздухе ..... | 274 |
| <b>Троицкий В.О.</b> Генерация второй гармоники лазерного излучения в одноосных кристаллах. Варианты решения задачи в приближении заданного поля .....   | 281 |

## ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Аношин Б.А., Карнов А.В., Колесникова А.Б.</b> Статистический прогноз загрязнения городской атмосферы. 2. Методика прогноза межсуточной и внутрисуточной изменчивости концентраций угарного газа и оксидов азота ..... | 287 |
| <b>Белов В.В., Тарасенков М.В., Пискунов К.П.</b> Параметрическая модель солнечной дымки в видимой и УФ-области спектра .....  | 294 |
| <b>Суковатов К.Ю., Павлов В.Е., Ошлаков В.К.</b> Оценки вариаций аэрозольной оптической толщи по наблюдениям направленных коэффициентов светорассеяния в Юго-Восточном Казахстане .....  | 298 |

## АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Маракасов Д.А.</b> Восстановление профиля скорости ветра по флуктуациям интенсивности лазерного пучка в приемном телескопе .....                                   | 304 |
| <b>Афонин С.В.</b> Результаты тестирования двух методов атмосферной коррекции спутниковых ИК-измерений температуры земной поверхности .....                           | 308 |
| <b>Борисов Б.Д., Стафеев П.Г.</b> О возможности снижения фона рассеяния в пассивных системах видения при наблюдении объектов, излучающих в поляризованном свете ..... | 311 |
| <b>Теретьев Ю.И.</b> Отклонение световых лучей физическими телами без контакта светового пучка с ними .....   | 315 |
| <b>Информация.</b> .....  | 320 |