

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ромашенко О.П., Корнев А.С., Зон Б.А. Поглощение лазерного излучения в атмосфере Титана	329
Стариков В.И. Уширение линий поглощения H_2O , CO и CO_2 , находящихся в нанопорах аэрогеля и ксерогеля. . . .	334
Василенко И.А., Науменко О.В. Экспертный список линий поглощения молекулы $^{32}S^{16}O_2$ в диапазоне 2000–3000 cm^{-1}	342

ОПТИКА СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

Аксенов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В., Погуца Ч.Е., Абрамова Е.С. Регистрация орбитального углового момента лазерного пучка через его разложение по оптическим вихрям и его использование в системе связи в турбулентной атмосфере	347
---	-----

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Сакерин С.М., Зенкова П.Н., Кабанов Д.М., Калашникова Д.А., Лисицын А.П., Макаров В.И., Польшкин В.В., Попова С.А., Симонова Г.В., Чанкина О.В., Шевченко В.П. Результаты исследований физико-химических характеристик атмосферного аэрозоля в 71-м рейсе НИС «Академик Мстислав Келдыш»	358
Морозов В.Н., Палей А.А., Писаико Ю.В. Роль ионизации в образовании и эволюции субмикронных аэрозольных частиц	368
Минин И.В., Минин О.В., Гейнц Ю.Э., Папина Е.К., Карабчевская А. Оптическое манипулирование микро- и нанообъектами на основе структурированных мезоразмерных частиц: краткий обзор.	373
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Папина Е.К. Особенности поглощения света сферическими микрокапсулами с металлическими нановключениями	379

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Самойлова С.В., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Насонов С.В., Пеннер И.Э. Аэрозольные слои тропосферы: особенности вариации параметров аэрозоля при изменении направления адвекции воздуха	386
Маричев В.Н., Бочковский Д.А. Лидарный комплекс малой станции высотного зондирования атмосферы ИОА СО РАН	399

ОПТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И БАЗЫ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Волкова К.А., Аникин С.С., Михайлов Е.Ф., Ионов Д.В., Власенко С.С., Рышкевич Т.И. Сезонная и суточная изменчивость концентраций аэрозольных частиц вблизи Санкт-Петербурга	407
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Зуев В.В., Боровко И.В., Крупчатников В.Н., Савельева Е.С. Влияние температуры нижней субтропической стратосферы на динамику антарктического полярного вихря.	415
--	-----