

СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Перевалов В.И., Лукашевская А.А. Параметризация матричных элементов оператора эффективного дипольного момента в случае молекул типа асимметричного волчка. Приложение к молекуле NO_2	759
--	-----

ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

Арипинов М.Ю., Белан Б.Д., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Козлов А.С., Малышкин С.Б., Симоненков Д.В., Антохин П.Н. Нуклеационные всплески в атмосфере бореальной зоны Западной Сибири. Часть I. Классификация и повторяемость	766
Полькин В.В., Панченко М.В., Ужегов В.Н., Полькин Вас.В., Терпугова С.А. О среднedisперсной фракции частиц приземного аэрозоля в переходный период «зима–весна»	775
Банах В.А., Залозная И.В. Обратное атмосферное рассеяние короткого светового импульса	782
Ермолов Ю.В., Махатков И.Д., Худяев С.А. Фоновые концентрации химических элементов в снежном покрове центрального сектора Западной Сибири	790
Суторихин И.А., Букатый В.И., Акулова О.Б. Сезонные изменения спектральной прозрачности и концентрации хлорофилла <i>a</i> в разнотипных озерах	801
Бурнашов А.В., Коношонкин А.В. Рассеяние света на ледяных кристаллах перистых облаков вида «пуля» и «усеченная пуля» в условиях их преимущественной ориентации в пространстве	807

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Камардин А.П., Одинцов С.Л., Скороходов А.В. Идентификация внутренних гравитационных волн в атмосферном пограничном слое по данным содара	812
Рокотян Н.В., Imasu R., Захаров В.И., Грибанов К.Г., Хаматнурова М.Ю. Амплитуда сезонного цикла CO_2 в атмосфере Уральского региона по результатам наземного и спутникового ИК-зондирования	819
Кашкин В.Б., Рублева Т.В. Зональное движение масс озона в нижней стратосфере по спутниковым данным	826

АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

Скворцов В.А., Чудненко К.В. Термодинамическая модель эмиссии парниковых газов в атмосфере и изменение климата	833
--	-----

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Банах В.А., Смалихо И.Н., Rahm S. Определение структурной характеристики показателя преломления воздуха из данных, измеряемых когерентным доплеровским лидаром	841
Зуев С.В., Гочаков А.В., Красненко Н.П., Колкер А.Б. Применение RGB- и веивлет-методов для инструментального определения общего балла облачности	846