

Предыдущее название: Оптика атмосферы (с 1988 по 1992 год)

Том: **30** Номер: **11** Год: **2017**

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН

**ФОРМИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ С НУЛЕВЫМ ОРБИТАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ МОМЕНТОМ И НЕНУЛЕВЫМ ТОПОЛОГИЧЕСКИМ ЗАРЯДОМ** 905-909

*Аксенов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В., Филимонов Г.А.*

**ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ СВЕТОВЫЕ СТРУКТУРЫ С ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСА ТИТАН-САПФИРОВОГО ЛАЗЕРА НА ВОЗДУШНОЙ ТРАССЕ** 910-914

*Апексимов Д.В., Землянов А.А., Иглакова А.Н., Кабанов А.М., Кучинская О.И., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Петров А.В., Соколова Е.Б.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОБЛАЧНОЙ АТМОСФЕРЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССОРА И ТЕХНОЛОГИИ NVIDIA CUDA** 915-926

*Русскова Т.В.*

**ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН** 927-932

*Зимовая А.В., Тарасенков М.В., Белов В.В.*

### СПЕКТРОСКОПИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ЭФФЕКТИВНЫЕ АТОМ-АТОМНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ H<sub>2</sub>O-NE И H<sub>2</sub>O-AR** 933-940

*Стариков В.И., Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М.*

**ВАРИАЦИИ ОСТАТОЧНОГО СО<sub>2</sub> И ДАВЛЕНИЯ В ДРЕВЕСИНЕ КОРНЕЙ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ** 941-947

*Агеев Б.Г., Груздев А.Н., Пономарев Ю.Н., Сапожникова В.А.*

### ОПТИКА КЛАСТЕРОВ, АЭРОЗОЛЕЙ И ГИДРОЗОЛЕЙ

**ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ АТМОСФЕРЫ НА АРХ. ШПИЦБЕРГЕН В 2011-2016 ГГ** 948-955

*Сакерин С.М., Кабанов Д.М., Радионов В.Ф., Чернов Д.Г., Турчинович Ю.С., Лубо-лесниченко К.Е., Прахов А.Н.*

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПРИЗЕМНОГО АЭРОЗОЛЯ У СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ** 956-961

*Стародымова Д.П., Виноградова А.А., Шевченко В.П., Захарова Е.В., Сивонен В.В., Сивонен В.П.*

**СИБИРСКАЯ ДЫМНАЯ МГЛА НАД ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ РОССИИ В ИЮЛЕ 2016 Г. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ И РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ** 962-970

*Семутникова Е.Г., Горчаков Г.И., Ситнов С.А., Копейкин В.М., Карпов А.В., Горчакова И.А., Пономарева Т.Я., Исаков А.А., Гушин Р.А., Даценко О.И., Курбатов Г.А., Кузнецов Г.А.*

### АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ, ОПТИЧЕСКАЯ ПОГОДА И КЛИМАТ

**ЗАВИСИМОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ОЗОНА В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА** 971-979

*Белан Б.Д., Савкин Д.Е., Толмачев Г.Н.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО МАКСИМУМА ТЕМПЕРАТУРЫ В КАНАДСКОМ БАССЕЙНЕ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА** 980-985

*Якшина Д.Ф., Голубева Е.Н.*

**АТМОСФЕРНАЯ ЭМИССИЯ [OI] 557,7 НМ В ПЕРИОДЫ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ ЭЛЬ-НИНЬО/ЛА-НИНЬО В 23-М И 24-М СОЛНЕЧНЫХ ЦИКЛАХ** 986-989

*Михалев А.В.*

### АДАПТИВНАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

**РАЗВИТИЕ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОЙ ОПТИКИ НА СОЛНЕЧНОМ ТЕЛЕСКОПЕ** 990-997

*Ботыгина Н.Н., Емалеев О.Н., Коняев П.А., Копылов Е.А., Лукин В.П.*

