

Содержание

Физика конденсированного состояния

- Ильинский А.В., Кастро Р.А., Набиуллина Л.А., Пашкевич М.Э., Шадрин Е.Б.** *Магнитооптические эффекты в нелегированных кристаллах силиката висмута*..... 9
- Родный П.А., Черненко К.А., Климова О.Г., Горохова Е.И.** *Влияние термообработки на зеленую рентгенолюминесценцию порошков оксида цинка*..... 21
- Корнышов Г.О., Сахаров А.В., Николаев А.Е.** *Влияние концентрации алюминия в барьерном слое на свойства светодиодов зеленого диапазона на основе нитрида индия-галлия-алюминия* 31

Атомная физика, физика кластеров и наноструктур

- Ракчеева Л.П., Сердобинцев П.Ю., Беляева А.А., Шевкунов И.А., Пастор А.А., Ходорковский М.А.** *Электронная структура возбужденных молекул аргон-ксенон в спектральной области вблизи возбужденных состояний ксенона*..... 37

Приборы и техника физического эксперимента

- Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А.** *Конечный DF-CO₂-усилитель мультитераваттной пикосекундной десятимикронной лазерной системы* 48
- Воцула И.В., Длугунович В.А., Жумарь А.Ю.** *Обратное рассеяние поляризованного лазерного излучения терморегулирующими покрытиями и конструкционными материалами*..... 56
- Лебедева Ж.С., Шуракова Ю.Б.** *Выбор системы коллимации и рассеяния протонной офтальмологии с целью гарантии ее качества* 66
- Маковецкий А.А., Замятин А.А., Иванов Г.А., Шилов И.П.** *Вытяжка капилляров и оптических волокон с использованием высокотемпературной печи с азимутально-неоднородным профилем температурного поля*..... 72

Физическая электроника

- Лапшин В.Ф., Пелли А.В.** *Анализ применимости диффузионного приближения для расчета радиационных характеристик газовых разрядов высокого давления*..... 83
- Голиков Ю.К., Соловьёв К.В.** *Аналитическое сшивание элементов ионно-оптических систем с идеальной пространственно-временной фокусировкой*..... 88

Физическая оптика

- Князьков А.В., Кукуричкин В.А.** *Влияние температуры на когерентность излучения полупроводниковых лазеров*..... 93
- Князьков А.В.** *Измерение наведенного двулучепреломления электрооптических материалов по модуляции коэффициента отражения света* 100
- Журихина В.В., Садриева З.Ф.** *Формирование канальных оптических волноводов при поляризации стекол*..... 105