

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Волков В.А., Машаров С.И. Концентрационная зависимость константы решетки неупорядоченных твердых растворов внедрения..... 3
- Ротштейн В.П., Иванов Ю.Ф., Марков А.Б., Проскуровский Д.И., Оскомов К.В., Углов В.В., Дуб С.Н., Пале И., Шулепов И.А. Импульсное электронно-пучковое плавление системы медь – сталь 316: эволюция химического состава, микроструктуры и свойств 6
- Болецкая Т.К., Кирченко Н.Н. Исследование фрактальных характеристик модели Изинга со случайным магнитным полем на решетке Бете 14
- Аношина О.В., Бодряков В.Ю., Повзнер А.А., Сафонов И.В. Самосогласованная термодинамическая модель металлического твердого тела (на примере алюминия) 19

Оптика и спектроскопия

- Чайковская О.Н., Базыль О.К., Сульtimiова Н.Б. Протоноакцепторные и протонодонорные свойства фенола и его замещенных 28
- Шаманаев В.С., Пеннер И.Э., Крекова М.М., Коханенко Г.П., Сагафифар М.Х. Гидрооптическое лазерное зондирование в контролируемых условиях..... 34
- Тарасенко В.Ф., Костыря И.Д. О формировании объемных наносекундных разрядов, субнаносекундных пучков убегающих электронов и рентгеновского излучения в газах повышенного давления 40

Физика элементарных частиц и теория поля

- Должин М.В., Яровой А.Т. Сравнительный анализ угловых распределений синхротронного излучения, рассчитанных по классической и квантовой теориям. Поляризованное излучение бозона..... 52
- Гаврилов А.Е. Применение преобразований Лоренца из собственной системы отсчёта неинерциальных часов..... 59
- Шишанин А.О. Матричная многоследовая модель в паркетном приближении 65

Физика полупроводников и диэлектриков

- Троян П.Е. Физико-химические процессы в пленках диоксида кремния в сильных электрических полях 70
- Махкамов Ш., Каримов М., Курбанов А.О., Махмудов Ш.А., Караходжаев А.К. К вопросу о термостабильности электрофизических свойств p -Si<P, Ni> и p -Si<P, Cu> 73

Физика плазмы

- Зюлькова Л.А., Козырев А.В. Моделирование процесса генерации атомарного водорода в газоразрядной ячейке с самонакаливающимся катодом..... 76

Краткие сообщения

- Михайлов М.М., Соколовский А.Н. Стабильность к облучению покрытия, изготовленного на основе порошка ZrO_2 , легированного пероксоборатом калия 83
- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского государственного университета», раздел «Физика» за 2005 г. 85
- Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2005 г. 94
- Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского государственного университета», раздел «Физика» за 2005 г. 95