

Содержание

• Обзоры

Бессолов В.Н., Коненкова Е.В.

Полуполярные широкозонные III–N-слои на кремниевой подложке: эпитаксия с контролем свойств структур (обзор) (06) 1235

• Теоретическая и математическая физика

Иванов В.Я., Левичев А.Е.

О роли кулоновских полей в формировании эмиттанта в фотопушках (01) 1263

• Атомная и молекулярная физика

Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н.

О применимости универсальной функции Линдхарда для описания сечений рассеяния атомных частиц (02) 1272

• Плазма

Заклецкий З.А., Гусейн-Заде Н.Г., Малахов Д.В., Бадьянова Л.В., Воронова Е.В., Степахин В.Д.

Горение частиц при взаимодействии излучения гиротрона со смесью порошков металл/диэлектрик (04) 1279

Казаков А.В., Окс Е.М., Панченко Н.А.

Формирование плазмы в атмосфере азота импульсным электронным пучком вблизи диэлектрической мишени при форвакуумных давлениях (04) 1288

Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И.

Убегающие электроны в газовом диоде с клиновидным катодом (04) 1298

• Физическое материаловедение

Щербаков И.П., Киреенко М.Ф., Тихонова Л.В., Чмель А.Е.

Повреждаемость поверхности корунда, подвергнутой абразивной и бесконтактной обработке (06) 1309

Якушев П.Н., Осипов В.Н., Берштейн В.А., Никаноров С.П.

Калориметрическое исследование $Al-xSi-2\text{ wt\% Cu}$ силумина с 15, 17 и 20 wt% кремния (06) 1314

Никуличева Т.Б., Захвалинский В.С., Пилюк Е.А., Никулин И.С., Вязьмин В.В., Мишунин М.В., Саенко М.Ю., Тельпова О.А., Алфимова Н.И., Ерина Т.А.

Свойства цитрогипса и возможности его применения в технике (06) 1320

Рудый А.С., Мироненко А.А., Наумов В.В., Чурилов А.Б., Курбатов С.В., Егорова Ю.С., Козлов Е.А.

Влияние варисторного эффекта и контактных явлений на характеристики твердотельных литий-ионных аккумуляторов с полупроводниковыми электродами (06) 1329

Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Янченко Л.И., Шакуров А.Р.

Влияние ионов Li на мемристорные свойства конденсаторных структур на основе нанокompозита $(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_x(LiNbO_3)_{100-x}$ (06) 1340

• Твердотельная электроника

Филиппов Д.А., Галкина Т.А., Маничева И.Н., Zhang Jitao

Магнитоэлектрический гиратор на основе трехслойных симметричных структур: теория и эксперимент (07) . . . 1347

Гаврушко В.В., Ионов А.С., Кадриев О.Р., Ласткин В.А.

Кремниевые дифференциальные фотоприемники. Технология, характеристики, применение (07) 1353

• Фотоника**Дубровских С.М., Ткачев О.В., Шукайло В.П., Слобожанин А.Н., Афанасьев А.Н.**

Расчетно-экспериментальная оценка реакции волоконного лазера на импульсное воздействие тормозного излучения (09) 1364

• Электрофизика**Орлов А.П., Голяков П.И., Власов Ю.В., Репин П.Б.**

Комбинированный твердотельный замыкающий ключ для коммутации силовоточного импульса (12) 1372

• Физические приборы и методы эксперимента**Филиппов М.В., Махмутов В.С., Логачев В.И., Разумейко М.В.**

Расчет чувствительности детекторов для космического эксперимента Солнце-Терагерц (15) 1377