

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Савотченко С.Е.

Локализация и трансформация нелинейных возбуждений вблизи границы раздела сред с различными знаками нелинейности (01) 163

Ястребов С.Г., Чекулаев М.С., Siklitskaya A.

Оптические свойства спироида C_{300} (01) 169

• Газы и жидкости

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звекон А.А., Лисков И.Ю., Белокуров Г.М., Нелюбина Н.В.

Влияние изменения газодинамической разгрузки на лазерное инициирование композита ТЭН-алюминий (03) . . . 174

Сычев А.И.

Столкновение детонационных волн в пузырьковых средах (03) 179

• Плазма

Струнин В.И., Струнина Н.Н., Байсова Б.Т.

Заселенность метастабильного состояния $A^3\Sigma_u$ молекулярного азота в условиях плазмохимического синтеза нитридов металлов (04) 184

Тренькин А.А.

Эрозионное воздействие микроструктурированного канала искры на поверхность плоского медного электрода (04) . 189

• Твердое тело

Чембарисова Р.Г., Александров И.В., Ямилева А.М.

Влияние структурных факторов на прочность и электропроводность объемных наноструктурных медных сплавов (05) 192

Протасов Е.А., Петровский В.Н., Миронов В.Д.

Аномальная электропроводность и намагниченность в сплавах системы Fe–Cr–Ni аустенитно-мартенситного класса (05) 202

Панич А.Е., Радченко Г.С., Скрылев А.В., Панич А.А., Малыхин А.Ю.

Твердотельный изгибно-вибрационный датчик низкочастотного магнитного поля на основе пьезоэлектрического эффекта (05) 206

Каминский В.В., Лебедев А.О., Соловьев С.М., Шаренкова Н.В.

Гетероструктура SmS/SiC и термовольтаический эффект в ней (05) 212

• Физическое материаловедение

Умаров С.Х., Нуритдинов И., Ашууров Ж.Ж., Халлоков Ф.К.

Удельные сопротивления и тензорезистивные характеристики кристаллов твердых растворов системы $TlInSe_2-CuInSe_2$ (06) 214

Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И., Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Заводеев А.В.

Самоорганизация разномасштабных структурных групп в малоуглеродистой проволоке под действием интенсивного волочения (06) 218

Воробьев В.В., Рогов А.М., Осин Ю.Н., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Эйдельман К.Б., Табачкова Н.Ю., Ермаков М.А., Степанов А.Л.

Микроскопия поверхности кремния, имплантированного ионами серебра высокими дозами (06) 226

Иманова С.Р., Гасанли Ш.М., Сафарзаде У.М.

Температурная дисперсия диэлектрических характеристик композитов на основе полиэтилена и наноглин Na^+ монтмориллонита (06) 235

Лепешев А.А., Карпов И.В., Ушаков А.В., Зеер Г.М., Демин В.Г., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Федоров Л.Ю., Шайхадинов А.А., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А., Иртыго Л.А.

Морфология поверхности и структура плазменных покрытий (06) 239

Москалюк О.А., Семенова И.В., Юдин В.Е., Бельтюков Я.М., Сапрыкина Н.Н., Елоховский В.Ю.

Композиты на основе полистирола с включениями алюмосиликатов различной формы (06) 245

• Твердотельная электроника

Пашковский А.Б., Куликова И.В., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Приступчик Н.К., Манченко Л.В., Калина В.Г., Лопин М.И., Закурдаев А.Д.

Поверхностный тепловой интерфейс для мощных арсенид-галлиевых гетероструктурных полевых транзисторов (07) 252

Кукушкин В.А.

Моделирование детектора видимого и ближнего инфракрасного электромагнитного излучения на искусственном алмазе (07) 258

Умирзаков Б.Е., Ашууров Р.Х., Донаев С.Б.

Морфология и электронные свойства наноразмерных структур Si, созданных на поверхности CaF_2 (07) 264

● **Физика низкоразмерных структур**

Кобяков А.В., Турпанов И.А., Патрин Г.С., Руденко Р.Ю., Юшков В.И., Косырев Н.Н.

Структурные и магнитные свойства систем $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ge-p}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Co}$ (08) 268

● **Акустика, акустоэлектроника**

Антонов С.Н.

Акустооптическая коммутация волоконно-оптических каналов (10) 274

● **Радиофизика**

Давидович М.В.

Замедляющая система двойная сдвинутая импедансная гребенка (11) 280

Козин А.Э., Устинов А.Б.

Нелинейное затухание и нелинейный фазовый набег интенсивных спиновых волн в экранированных ферритовых пленках (11) 297

● **Физическая электроника**

Соминский Г.Г., Тумарева Т.А., Тарадаев Е.П., Рукавицына А.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н.

Многострельные кольцевые полевые эмиттеры с защитными металл-фуллереновыми покрытиями (13) 302

Шебзухова И.Г., Арефьева Л.П.

Анизотропия поверхностной энергии и работы выхода электрона ПВ металлов (13) 306

Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.

Электронно-стимулированная десорбция атомов натрия и калия с окисленного вольфрама (13) 310

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Серебров А.П., Коломенский Е.А., Фомин А.К., Коптюхов А.О., Краснощекова И.А., Васильев А.В., Прудников Д.М., Шока И.В., Чечкин А.В., Чайковский М.Е., Варламов В.Е., Иванов С.Н., Пирожков А.Н., Geltenbort P., Zimmer O., Jenke T., van der Grinten M.G.D., Tucker M.A.H.

Установка для измерения времени жизни нейтрона с большой гравитационной ловушкой при низкой температуре (15) 314