

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Лазарев В.Л.

Исследование систем на основе энтропийных и информационных характеристик (01) 1

Эндер А.Я., Эндер И.А.

Кинетика ионов в нейтральном газе при резком включении электрического поля. Ч. I. СЕМ-модель (01,03) 8

Эндер А.Я., Эндер И.А., Герасименко А.Б.

Кинетика ионов в нейтральном газе при резком включении электрического поля. Ч. II. Различные модели взаимодействия (01,03) 18

Попов А.В.

Агрегация атомов лития (01/02) 29

• Газы и жидкости

Веттегрень В.И., Кулик В.Б., Савицкий А.В., Щербаков И.П., Фетисов О.И., Усов В.В.

Проводимость растворов полиакрилонитрила в диметилсульфоксиде (03;12) 36

Куникин С.А., Гладких Д.В., Диканский Ю.И.

О резонансном эффекте во вращающейся магнитной жидкости (03;12) 41

Ширяева С.О.

О капиллярной устойчивости цилиндрической струи диэлектрической жидкости в продольном электростатическом поле (01;03) 45

• Газовый разряд, плазма

Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Костыря И.Д., Ломаев М.И., Рыбка Д.В.

Диффузные разряды в неоднородном электрическом поле при повышенных давлениях, инициируемые убегаящими электронами (04;07;12) 51

Орлов А.М., Явтушенко И.О., Журавлева А.В.

Стартовые режимы возбуждения плазмы в проводящих водных растворах (04) 60

• Твердое тело

Осокин Д.Я., Хуснутдинов Р.Р., Доган Н., Рамеев Б.З.

Определение локальной неоднородности кристаллической решетки методом двухчастотного ядерного квадрупольного резонанса (01;05;12) 66

Петров Ю.В., Смирнов В.И.

О взаимосвязи пороговых характеристик эрозионного и окольного разрушения (05;12) 71

• Твердотельная электроника

Покладок Н.Т., Григорчак И.И., Бужук Я.М.

Интеркалатные структуры с δ -топологической зоной чередующихся полупроводников и магнитоактивных нанослоев и их импедансное поведение в магнитном и электрическом поле (06;12) 77

Мурадян В.Е., Соколов Е.А., Бабенко С.Д., Моравский А.П.

Диэлектрические свойства композитов, модифицированных углеродными наноструктурами, в микроволновом диапазоне (05;06;09;12) 83

Путролайн В.В., Борисков П.П., Величко А.А., Пергамент А.Л., Кулдин Н.А.

Эффект электрического переключения с памятью в гидратированном аморфном диоксиде ванадия (05;06) 88

Елисеева С.В., Семенцов Д.И., Степанов М.М.

Фотоннокристаллические свойства одномерной продольно намагниченной периодической структуры (01;06) 92

• Оптика, квантовая электроника

Калинина К.В., Молчанов С.С., Стоянов Н.Д., Астахова А.П., Салихов Х.М., Яковлев Ю.П.

Портативный оптический анализатор содержания воды в нефти на основе оптопары „светодиодная матрица-широкополосный фотодиод“ среднего ИК диапазона (1.6–2.4 μm) (07;12) 99

Миськевич А.И., Тао Лю

Кинетика люминесценции при распылении металлического кадмия импульсным пучком быстрых электронов в среде гелия (03;07;11;12) 105

Костыря И.Д., Тарасенко В.Ф.

Мягкое рентгеновское излучение при наносекундном диффузном разряде в воздухе атмосферного давления (04;07;12) 111

Андреев В.М., Давидюк Н.Ю., ИONOBA E.A., Покровский П.В., Румянцев В.Д., Садчиков Н.А.

Оптимизация параметров солнечных модулей на основе линзовых концентраторов излучения и каскадных фотоэлектрических преобразователей (05;06;07;12) 118

• Радиофизика

Бузников Н.А., Антонов А.С., Рахманов А.А.

Влияние постоянного тока на возникновение высших гармоник в частотном спектре магнитоимпеданса аморфных проволок с циркулярной анизотропией (01;05;09) 126

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

**Бельский М.Д., Бочаров Г.С., Елецкий А.В.,
Sommerer T.J.**

Усиление электрического поля в холодных полевых катодах
на основе углеродных нанотрубок (01;11;12) 130

Поплавский В.В., Мищенко Т.С., Матыс В.Г.

Состав и электрокаталитические свойства покрытий,
формируемых ионно-ассистируемым осаждением платины
из плазмы импульсного дугового разряда на алюминий
(04;10;11) 138

● **Краткие сообщения**

Балханов В.К., Адвокатов В.Р., Башкуев Ю.Б.

Частотные и пространственные характеристики электрофизических параметров ствола живого дерева (01) 146

**Дворянкин В.Ф., Дворянкина Г.Г., Кудряшов А.А.,
Петров А.Г., Голышев В.Д., Быкова С.В.**

Исследование чувствительности детекторов на основе
 $\text{Cd}_{0.9}\text{Zn}_{0.1}\text{Te}$ к рентгеновскому излучению (05;07;12) . . . 149

Ингель Л.Х.

Аномальное гидродинамическое сопротивление, обусловленное дифференциальной диффузией (03) 152

Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Круглов С.Л., Шутова Д.И., Щербаков В.И.

Обнаружение значительного увеличения термомагнитной стабильности у многожильных сверхпроводников с внутренним легированием высокотеплоемкими добавками (05;12) 155