

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Федоров В.А.

Электростатическая зарядка металлического электрически изолированного тела в результате термоэлектронной эмиссии с его поверхности (01;04) 1

Каликинский И.И.

Переходное и дифракционное излучение заряда на идеально проводящем шаре (01) 6

● Атомы, спектры, излучение

Мартыненко Ю.В., Рогов А.В., Шульга В.И.

Угловое распределение атомов при магнетронном распылении поликристаллических мишеней (02;05;12) 13

● Газы и жидкости

Данилов М.И., Ястребов С.С.

К вопросу о формировании динамических структур в виде вращающихся колец и вихрей в тонком слое магнитодиэлектрического коллоида при воздействии постоянного электрического поля (03;12) 19

Клосс Ю.Ю., Мартынов Д.В., Черемисин Ф.Г.

Компьютерное моделирование и анализ насоса Холвека в переходном режиме (01;03;12) 25

Поливанов П.А., Вишняков О.И., Сидоренко А.А., Маслов А.А.

Исследование нестационарного поля течения, генерируемого диэлектрическим барьерным разрядом (03;12) 31

● Газовый разряд, плазма

Янин Д.В., Костров А.В., Смирнов А.И., Гуцин М.Е., Коробков С.В., Стриковский А.В., Гундорин В.И., Назаров В.В., Стародубцев М.В.

Диагностика параметров плазмы атмосферного давления по методу ближнеполюсного СВЧ-зондирования (04;09;12) 42

Ефремов А.М., Ковальчук Б.М., Королев Ю.Д.

Эффект кратковременного прерывания тока при его переходе через нуль в субнаносекундных газовых разрядниках высокого давления (04) 52

Карташов И.Н., Кузелев М.В.

Пучковые неустойчивости при коллективном эффекте Черенкова и аномальном эффекте Доплера в пространственно ограниченной системе вблизи полосы непрозрачности (01;04) 62

Островская Г.В., Франк А.Г.

Особенности эволюции и структуры плазмы токовых слоев, формируемых в двумерных магнитных полях с нулевой линией в условиях низкой начальной ионизации газа, и их интерпретация (04;07;12) 69

● Твердое тело

Илюшечкин А.Ю., Аграновский И.Е., Альтман И.С., Загайнов В.А., Чой М.

Эффект внедрения наночастиц оксида магния в структуру лент Bi-2212/Ag на их сверхпроводящие свойства (05;12) 80

● Электроны и ионные пучки, ускорители

Келлин Н.С., Толмачев А.И.

Влияние пространственного заряда и начальной скорости электронов на распределение потенциала в плоском диоде (01;10;11) 86

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Фоминский В.Ю., Григорьев С.Н., Романов Р.И., Неволин В.Н.

Влияние условий импульсного лазерного осаждения на трибологические свойства тонкопленочных наноструктурированных покрытий на основе диселенида молибдена и углерода (07;11;12) 90

Литвак М.Я., Малюгин В.И.

Полигауссовские модели негауссовской случайно-шероховатой поверхности (01;05;07;17) 99

Лянгузов Н.В., Кайдашев В.Е., Захарченко И.Н., Куприна Ю.А., Бунина О.А., Юзюк Ю.И., Киселев А.П., Кайдашев Е.М.

Использование различных катализаторов роста для лазерного напыления микро- и наностержней ZnO (07;11;12) 108

● Приборы и методы эксперимента

Осипов В.В., Платонов В.В., Уймин М.А., Подкин А.В.

Лазерный синтез нанопорошков магнитных оксидов железа (05;07;12) 117

Помозов Т.В., Явор М.И., Вереничиков А.Н.

Рефлектроны с ортогональным ускорением ионов на основе планарных бессеточных зеркал (10;12) 124

Иванов А.М., Строкан Н.Б., Лебедев А.А. Радиационная стойкость широкозонного материала на примере SiC-детекторов ядерного излучения (05;12)	131
Копылов А.В., Орехов И.В., Петухов В.В. Опыт использования титана в качестве конструкционного материала для литиевого детектора солнечных нейтрино (12)	136
• Краткие сообщения	
Бровкин В.Г., Битюрин В.А., Веденин П.В. Рассеяние электромагнитных волн СВЧ-стримером (01;04;09)	141
Фролов Д.Р., Бойченко А.П. Воздействие импульсного магнитного поля на галогенсеребряный фотографический процесс (05;07)	144
Нифтиев Н.Н., Тагиев О.Б., Мурадов М.Б., Мамедов Ф.М. Электрические свойства FeIn_2S_4 на переменном токе (06)	147
Бут А.В., Мигаль В.П., Фомин А.С. Структура временного фотоотклика полупроводниковых сенсоров (07;12)	150
Захаров Н.А., Ключев В.А., Сенцов М.Ю., Топоров Ю.П. Термостимулированные токи биосовместимого гидроксиапатита кальция $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ (06)	153
Багамадова А.М., Мамедов В.В., Асваров А.Ш., Омаев А.К., Махмудов С.Ш. Получение нанопорошка оксида цинка методом самопроизвольного взрывного пиролиза цитратных комплексов (05;12)	156