

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Каликинский И.И.

Переходное излучение электрона на цилиндрически анизотропно проводящей плоскости (01;09) 1

Рехвиашвили С.Ш., Кишტიкова Е.В., Розенберг Б.А.

Модель наночастицы в теории неоднородной среды (01) 10

Апресян Л.А., Власов Д.В.

Уравнение Леонтовича—Левина с учетом конечной проводимости проводника (01) 14

Зеликман М.А.

Установление квазиоднородной последовательности вихрей в периодически модулированном джозефсоновском контакте конечной длины (01; 05) 19

Кондратьев Б.П., Трубицына Н.Г.

Гравитационное и электростатическое поле однородного кругового конуса (01) 26

● Газы и жидкости

Кучеров А.Н.

Ударные волны в трехмерном трансзвуковом потоке при пространственном слабом тепловыделении (01;03) 32

Андреев А.П., Попов В.Н.

Построение профиля массовой скорости разреженного молекулярного газа, увлекаемого вращающейся сферой, с учетом теплофизических характеристик газа (01;03) 40

● Твердое тело

Романовский В.Р.

Механизмы возникновения токовой неустойчивости в высокотемпературных сверхпроводниках, охлаждаемых жидким хладагентом (01;05) 44

Шахназаров Т.А.

Динамическая природа конденсированного состояния в реальных процессах (01; 05) 52

Малыгин Г.А.

Размерные эффекты при мартенситной деформации сплавов с памятью формы (01;05) 60

● Твердотельная электроника

Баковец В.В., Аюпов Б.М., Данилович В.С., Максимовский Е.А., Федоринин В.Н.

Исследование оптических свойств системы полиимидная пленка—стекло (06;12) 64

Белошенко В.А., Варюхин В.Н., Дмитренко В.Ю., Непочатых Ю.И., Спусканюк В.З., Черкасов А.Н., Шевченко Б.А.

Структура и магнитные свойства волокнистых Cu—Fe-композитов, полученных методом пакетной гидроэкструзии (05;06;12) 68

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Шаныгин В.Я., Яфаров Р.К.

Получение атомарно-чистых поверхностей кремния в низкоэнергетичной СВЧ-плазме низкого давления (04;05;11;12) 73

Дедков Г.В., Канаметов А.А., Дедкова Е.Г.

Электростатические и ван-дер-ваальсовы силы в воздушном контакте зонда атомно-силового микроскопа с проводящей поверхностью (11;12) 79

● Приборы и методы эксперимента

Сайко Д.С., Ганжа В.В., Титов С.А., Арсентьев И.Н., Костюченко А.В., Солдатенко С.А.

Адсорбционные слои воды на поверхности тонких пленок оксида алюминия (06; 11; 12) 86

● Краткие сообщения

Булович С.В., Баженов А.Н., Петров Р.Л.

Нормальное взаимодействие сверхзвуковой осесимметричной струи с поверхностью, содержащей соосное со струей отверстие (01;03) 92

Булгакова С.А., Дмитриев А.Л.

Генерация продольных мод в активном волоконном интерферометре Фабри—Перо при накачке маломощным одночастотным полупроводниковым лазером (05;07;12) 95

Шуаибов А.К., Грабовая И.А., Гомоки З.Т., Калужная А.Г., Щедрин А.И.

Выходные характеристики и параметры плазмы газоразрядного ультрафиолетового излучателя низкого давления, работающего на смесях гелий—иод и ксенон—иод (02; 04; 07) 98

Девятисильный А.С.

Подвижная гравиинерциальная система на основе трехкомпонентного метода инерциальной навигации (01;12) 104

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

Торможение вращательного движения молекул диметилсульфоксида при растворении полиакрилонитрила (02;07;12) 106

Ткач Н.В., Сети Ю.А.

Дублетные резонансы электрона в симметричных трехбарьерных резонансно-туннельных структурах (01;02;06) 109

Кальянов Э.В., Калинин В.И.

Исследование управления колебаниями многомодовой хаотической системы с асимметричной характеристикой (01) 114

Именной указатель 118

Предметный указатель 140