

Содержание

Гохфельд Д.М.

Циркуляционный радиус и плотность критического тока в сверхпроводниках второго рода 3

Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Рагимханов Г.Б., Терешонок Д.В.

Исследование наносекундного разряда в аргоне при атмосферном давлении с предварительной ионизацией 6

Поняев С.А., Резников Б.И., Куракин Р.О., Попов П.А., Жуков Б.Г.

Особенности ускорения тел миллиграммовой массы в рельсовых электромагнитных ускорителях с внешним импульсным магнитным полем 10

Стецюра С.В., Козловский А.В., Митин Д.М., Сердобинцев А.А.

Влияние слоя аморфного кремния на адсорбционные свойства полупроводниковой структуры в условиях фотостимуляции . . 14

Лазукин А.В., Грабельных О.И., Сердюков Ю.А., Побежимова Т.П., Нурминский В.Н., Корсукова А.В., Кривов С.А.

Действие продуктов плазмы поверхностного барьерного разряда на прорастание злаков 18

Аборкин А.В., Хорьков К.С., Обьедков А.М., Кремлев К.В., Изобелло А.Ю., Волочко А.Т., Алымов М.И.

Эволюция многостенных углеродных нанотрубок и гибридных наноструктур на их основе в процессе получения алюмоматричных композиционных материалов 22

Паньчак А.Н., Покровский П.В., Малевский Д.А., Ларионов В.Р., Шварц М.З.

Высокоэффективное преобразование лазерного излучения высокой плотности 26

Молодец А.М., Савиных А.С., Голышев А.А., Гаркушин Г.В.

Откольная прочность и динамический предел текучести гафния 29

Бочарников В.М., Трифанов И.В., Голуб В.В.

Тягово-энергетические характеристики плазменных актуаторов при различных давлениях 33

Дмитриев А.И., Дмитриева М.С., Зиборов Г.Г.

Влияние дисперсии магнитной анизотропии кластеров Ge_3Mn_5 на температурные зависимости намагниченности тонких пленок $\text{Ge} : \text{Mn}$ 36

Иешкин А.Е., Толстогузов А.Б., Свяховский С.Е., Дроздов М.Н., Пеленович В.О.

Экспериментальное наблюдение эффекта ограничения каскада столкновений при распылении пористого кремния 39

Ибен У., Махнов А.В., Шмидт А.А.

Математическое моделирование возникновения и развития кавитации в турбулентном потоке жидкости в симметричном канале 43

Компан М.Е., Малышкин В.Г.

Эффект обратной релаксации и структура пористых электродов суперконденсаторов 47

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Охапкин А.И., Краев С.А., Лобаев М.А.

Новый подход к анализу фазового состава углеродсодержащих материалов методом времяпролетной вторично-ионной масс-спектрометрии 50

Борисов Ю.В., Брагинец Ю.П., Воронин В.В., Ласица М.В., Семенихин С.Ю., Федоров В.В.

Кристалл-дифракционная тестовая установка для измерения заряда нейтрона: испытания тепловой защиты и измерения вибраций 55

Селезнев Е.П., Станкевич Н.В.

Сложная динамика неавтономного осциллятора с управляемой фазой внешнего воздействия 59