

Содержание

Исаев С.А., Никущенко Д.В., Ключ А.А., Судаков А.Г., Сероштанов В.В., Чулюнин А.Ю.

Формирование турбулентных торнадоподобных структур в продольно ориентированной канавке на стенке канала при отклонении ее носовой части и вихревая интенсификация теплообмена 3

Котов Л.Н., Судьенков Ю.В., Ласёк М.П., Чертищева С.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.

Магнитоакустические эффекты композитных пленок CoFeB/SiO_2 с разной магнитной структурой, возбуждаемых наносекундными лазерными импульсами 8

Лемешко П.С., Кондратьев В.М., Вячеславова Е.А., Мошников В.А.

Мультифотонная микроскопия как способ контроля степени очистки структур нитевидных нанокристаллов кремния 12

Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Мурлиев Э.К., Абдуев А.Х.

Температурная стабильность тонкопленочных периодических структур IZO с градиентной модуляцией содержания кислорода по толщине 15

Бир А.С., Романенко Д.В., Гришин С.В., Никитов С.А.

Генерация многочастотного сигнала в магнетронном кольцевом автогенераторе на основе супертонкой пленки железо-иттриевого граната 19

Ермаков Н.В., Кукушкин К.А., Жильцов Н.С., Ткаченко Е.Е., Курские Г.С., Мухин Е.Е., Толстяков С.Ю., Щеголев П.Б., Тельнова А.Ю., Минаев В.Б., Токарев В.А., Соловей В.А., Хромов Н.А., Кавеева Е.Г., Кавин А.А., Киселев Е.О., Коваль А.Н., Николаенко К.О., Новохацкий А.Н., Петров Ю.В., Рожанский В.А., Сахаров Н.В., Сениченков И.Ю.

Формирование области высокой плотности со стороны сильного магнитного поля вблизи внутреннего дивертора токамака Глобус-М2 24

Бакшт Е.Х., Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П.

Пучок убегающих электронов, инициируемый плазмой емкостного разряда при давлении воздуха 0.4 и 1 Torr 29

Гафаров Е.Р., Ерохин А.А., Александрин А.М., Рязанцев Р.О., Поленга С.В., Саломатов Ю.П.

Малогобаритная антенна круговой поляризации для спутниковых систем позиционирования, навигации и времени 34

Аскинази Л.Г., Абдуллина Г.И., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Смирнов А.И., Тукачинский А.С., Шувалова Л.К.

Наблюдение тороидального вращения плазмы при инжекции высокоэнергичного атомарного пучка и L—H-переходе в токамаке ТУМАН-3М 37

Муслимов А.Э., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Исмаилов А.М., Волчков И.С., Григорьев Ю.В., Каневский В.М. Катодолюминесцентные свойства керамики β -Ga ₂ O ₃ , полученной газотермическим плазменным синтезом	42
Шикалов В.С., Видюк Т.М. Трибологические и электрические свойства дисперсно-упрочненного медно-матричного покрытия, полученного холодным газодинамическим напылением	46
Тепляков И.О., Виноградов Д.А., Глазков В.В., Ковешников К.С., Кубриков К.Г. Экспериментальное и аналитическое исследование нагрева и испарения металла в индукторе в контексте проблемы переработки космического мусора и создания универсального испарительного космического двигателя	49
Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Смаев А.В., Зиновьев А.Н. Энергетические спектры распыленных атомов при бомбардировке твердотельных мишеней протонами	52
Цыбин О.Ю., Баранов М.А., Попов М.Е., Филиппов С.В., Колосько А.Г., Попов Е.О. Полевая электронная эмиссия из композитного слоя углеродных нанотрубок с аминокислотой	57