

Содержание

Сельский А.О., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е. Исследование влияния случайных флуктуаций концентрации легирующей примеси на ток в полупроводниковых сверхрешетках	3
Бунтин Д.А., Маслов А.А., Громыко Ю.В. Влияние температуры носовой части конуса на спектры возмущений в гиперзвуковом пограничном слое	12
Константинян К.И., Овсянников Г.А., Кислинский Ю.В., Петрижик А.М., Шадрин А.В. Генерация СВЧ-колебаний в сверхпроводниковой туннельной меза-структуре с прослойкой из ферромагнитного изолятора	20
Рояк М.Э., Ступаков И.М., Кондратьева Н.С., Винокуров Н.А., Шевченко О.А., Середняков С.С., Горбачёв Я.И. Применение новой модели остаточной намагниченности железа для расчета поворотного магнита ускорителя	28
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Коммутация 100 kV импульсов в планарном открытом разряде с генерацией встречных электронных пучков	37
Белашов А.В., Жихорева А.А., Беспалов В.Г., Васютинский О.С., Жилинская Н.Т., Новик В.И., Семенова И.В. Исследование показателя преломления обезвоженных клеток с помощью цифровой голографической микроскопии	46
Логачев А.А., Клочко С.В., Полуянова И.Н. Динамика катодных пятен в аксиальном магнитном поле на спаде импульса тока в сильнооточной вакуумной дуге	54
Байгонакова Г.А., Марченко Е.С., Гюнтер В.Э. Влияние термоциклирования на мартенситные превращения сплавов (TiNiMoFe)Ag	61

МГТУ

И.И.З. БУМАНА
БЛАГОРИВИ

Брацун Д.А.

Внутренние волны плотности ударного типа, индуцированные хемоконвекцией в смешивающихся реагирующих жидкостях 69

Ким В.П., Абгарян В.К.

Модель ионного потока и методика расчета эрозии стенок разрядной камеры стационарного плазменного двигателя 78

Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Третников П.В., Чукин А.В.

Нанокристаллические покрытия $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$, полученные реакционным термическим анодным испарением в дуговом разряде при низкой температуре . 86