

Содержание

Беляев Б.А., Тюрнев В.В., Волошин А.С., Галеев Р.Г.

Микроволновый полосно-пропускающий фильтр на диэлектрических слоях с металлическими сетками 3

Рыжкова М.В., Борисенко Е.А., Иванченко М.В., Цуканов Д.А., Зотов А.В., Саранин А.А.

Исследование поверхностной проводимости двойного слоя таллия на Si(111) после адсорбции лития и рубидия 12

Никируй К.Э., Емельянов А.В., Демин В.А., Рыльков В.В., Ситников А.В., Кашкаров П.К.

Прецизионный алгоритм переключения мемристора в состояние с заданным сопротивлением 20

Харин Е.В., Шефтель Е.Н., Теджетов В.А.

Аппроксимация влияния эффективных магнитных параметров на коэрцитивную силу нанокристаллических пленок на основе Fe 29

Володин В.А., Гриценко В.А., Chin A.

Локальные колебания связей кремний—кремний в нитриде кремния 37

Станкевич Н.В., Астахов О.В., Кузнецов А.П., Селезнев Е.П.

Возбуждение хаотических и квазипериодических колебаний в многоконтурном генераторе с общей схемой управления 46

Булярский С.В., Богданова Д.А., Кицюк Е.П., Лакалин А.В., Павлов А.А., Рязанов Р.М., Шаманаев А.А., Шаман Ю.П.

Уменьшение работы выхода при гидрогенизации углеродных нанотрубок в плазме водорода 55

Михайлович С.В., Павлов А.Ю., Томош К.Н., Федоров Ю.В.

Низкоэнергетическое бездефектное сухое травление барьерного слоя HEMT AlGaN/AlN/GaN 61

Палов А.П.

Упругое рассеяние атомных пар Mo–Mo, Mo–S и S–S в диапазоне относительных кинетических энергий 2–200 eV 68

Фролов Н.С., Писарчик А.Н.

Диагностика состояний нейронного ансамбля головного мозга по записям магнитоэнцефалограмм с привлечением искусственных нейронных сетей . 76

Корнилов М.В., Сысоев И.В.

Реконструкция архитектуры связей в цепочке из трех однонаправленно связанных систем методом причинности по Грейнджеру 86

Перинская И.В., Родионов И.В., Куц Л.Е., Тищенко О.Д.

Повышение прочностных характеристик титана при имплантации ионами аргона 96

Грубов В.В., Недайвозов В.О.

Потоковая обработка многоканальных сигналов электроэнцефалограммы с использованием технологии параллельных вычислений на графических процессорах NVIDIA CUDA 103