

Содержание

Шаненков И.И., Никитин Д.С., Насырбаев А., Шаненкова Ю.Л., Сивков А.А.

Плазмодинамический синтез нанодисперсного кубического оксида вольфрама в среде углекислого газа 3

Сидоров А.В., Кубарев В.В., Веселов А.П., Водопьянов А.В., Шевченко О.А., Горбачев Я.И.

Оптическая эмиссионная спектроскопия разряда в смеси аргона с азотом, поддерживаемого терагерцевым излучением лазера на свободных электронах 8

Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Волшаник М.А.

Применение целлюлозной бумаги с управляемыми электромагнитными характеристиками в качестве интерфейса фотонного кристалла сверхвысокочастотного диапазона 13

Юрасов Д.В., Шалеев М.В., Новиков А.В.

Методика получения Ge/Si(001) самоформирующихся нанопроволок для реализации на их основе дырочных спиновых кубитов 17

Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Федорова А.В., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А.

Эффект памяти формы в монокристаллах сплава Fe–16Mn–10Cr–8Ni–4Si при растяжении 21

Алексеев Е.А., Кавеев А.К., Ли Г.В., Юсупова Ш.А., Векслер М.И.

Эпитаксиальное выращивание тонких пленок $Ca_{1-x}Ba_xF_2$ на Si(111) и исследование электрофизических характеристик структур металл–диэлектрик–полупроводник на их основе 26

Редьков А.В., Роженцев Д.В., Гращенко А.С., Осипов А.В., Кукушкин С.А.

Построение прогнозных моделей для роста тонких пленок SiC/Si с использованием методов машинного обучения 31

Хантимеров С.М., Гарипов Р.Р., Бизяев Д.А., Лядов Н.М., Сулейманов Н.М.

Особенности визуализации распределения углеродных нанотрубок в полимерных средах с помощью атомно-силовой микроскопии 36

Гаджиев М.Х., Пахомов Е.П., Ильичев М.В., Петровский В.П.

Разработка горячей графитовой камеры смешения с затопленной струей для плазмотрона постоянного тока 41

Марченко О.М., Бедняков С.А., Авторин С.С., Дзагуров О.Б., Акимов Н.Б., Глов О.П., Чеченин Н.Г. Физические параметры электростатически ускоренных микрочастиц	45
Фаттахов Я.В., Фахрутдинов А.Р., Коновалов Д.А., Одиванов В.Л., Шагалов В.А., Баязитов А.А., Баширов Ф.В., Маркосян В.А., Водовозов В.М., Павленко А.В., Курунов Р.Ф., Баев В.М., Кулешов М.В., Еремкин В.В., Батурина А.А., Сирко М.С. Разработка оборудования и методик для магнитно-резонансной томографии легких лабораторных животных с применением гиперполяризованного ^{129}Xe	49
Садчиков Н.А., Андреева А.В. Линейные линзы Френеля с оптимизированным распределением плотности фототока на поверхности многопереходных солнечных элементов	54
Березкин Н.Г., Симаков И.А., Мажорин Г.С. Моделирование трехкубитного кода повторений в цепочке сверхпроводниковых кубитов с соединительными элементами	60
Михайлов Д.А., Дюделев В.В., Чистяков Д.В., Черотченко Е.Д., Врубель И.И., Мыльников В.Ю., Лосев С.Н., Дорягин Н.Г., Абдулразак С.Х., Бабичев А.В., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Подгаецкий К.А., Андреев А.Ю., Яроцкая И.В., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Папылев Д.С., Новиков И.И., Когновицкая Е.А., Кучинский В.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С. Перестраиваемый квантово-каскадный лазер для определения концентрации метана	66