

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 4, 2018

Материалы II Юбилейной всероссийской конференции «Импульсная сильноточная вакуумная и полупроводниковая электроника» – 2016

- А. И. Савватимский**
Неравновесные дефекты при импульсном нагреве веществ 414
- А. И. Савватимский, С. В. Онуфриев, С. А. Мубояджян, П. А. Цыганков**
Импульсный нагрев карбидов 419
- А. Г. Турьянский, С. С. Гижя, В. М. Сенков, Я. М. Станишевский**
Энергодисперсионная схема с полосовым фильтром для определения содержания тяжелых элементов по спектрам рентгеновского поглощения 426
- С. В. Онуфриев**
Измерение температуры при быстром нагреве импульсом тока 430
- П. А. Цыганков, А. С. Скрябин, В. Д. Телех, Е. Ю. Локтионов, Р. И. Челмодеев**
Взаимодействие запыленных ударных волн с трехмерными каркасами углеродных нанокompозитов в технологиях нанесения биосовместимых покрытий 438
- И. Н. Тиликин, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз, С. Н. Мишин, А. Р. Мингалеев, Д. А. Хаммер**
Исследование динамики гибридных X-пинчей 444
- С. И. Ткаченко, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Г. М. Олейник, А. О. Шишлов, К. Н. Митрофанов**
Исследование параметров алюминиевого флайера при линейной плотности тока $4.5 \text{ MA} \cdot \text{cm}^{-1}$ на установке Ангара 5-1 448
- Г. И. Долгачев, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин, Д. Д. Масленников, С. И. Ткаченко, А. А. Шведов**
Модернизация сильноточного ускорителя РС-20 для исследования ударно-волновых процессов при изохорическом поглощении энергии 452
- В. И. Орешкин, С. А. Чайковский, И. М. Дацко, Н. А. Лабеецкая, Е. В. Орешкин, Д. В. Рыбка, В. А. Ванькевич**
Электрический взрыв проводников в мегагауссных магнитных полях 457
- А. А. Родионов, А. В. Огинов, К. В. Шпаков**
Сцинтилляционные детекторы повышенной чувствительности и временного разрешения на основе ФЭУ для исследования измерений в условиях сильных электромагнитных полей 463
- М. А. Акмаев, Т. М. Бурбаев**
Влияние низкотемпературного Si-подслоя на фотолюминесценцию дислокаций несоответствия в гетероструктурах $\text{Si}(001) \text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ с повышенным содержанием Ge в слое твердого раствора 468
- И. П. Казаков, А. А. Пручкина, М. А. Базалевский, В. И. Цехош, А. В. Клековкин**
Гетероструктуры GaAs/Ge/GaAs для применения в нелинейной оптике 471
- В. П. Мартовицкий, Ю. А. Алещенко, В. С. Кривобок, А. В. Муратов, А. В. Клековкин, А. Б. Мехия**
Молекулярно-пучковая эпитаксия гетероструктур Si-Ge-Sn для монолитно интегрируемых оптоэлектронных устройств на кремнии 477

В.С. Кривобок, С.Н. Николаев, Е.В. Уцына Плазмонное усиление скорости четырехчастичной излучательной рекомбинации в квазидвумерной электронно-дырочной жидкости	483
С.Н. Николаев, В.С. Багаев, В.С. Кривобок, Э.Т. Давлетов, А.С. Гуляшко, Г.Ф. Копытов, А.А. Васильченко Многокомпонентная структура электронно-дырочной жидкости в мелких квантовых ямах SiGe/Si	486
С.И. Ченцов, А.А. Пручкина, В.С. Кривобок Изолированные (квантовые) излучатели, сформированные с участием донорно-акцепторных пар, в гетероструктуре ZnSe/ZnMgSSe	490
Н.Т. Лам, А.Д. Кондорский, В.С. Лебедев Эффекты формы в спектрах экстинкции золотых и серебряных наночастиц	494
Д.А. Заярный, А.К. Иванова, А.А. Ионин, Р.А. Хмельницкий, Ю.В. Клевков, С.И. Кудряшов, Н.Н. Мельник, А.А. Настулявичус, А.А. Руденко, И.Н. Сараева, Н.А. Смирнов, Е.Д. Старцева, С.Ф. Уманская, А.Н. Баранов Лазерное наноструктурирование и трехмерная струйная печать нанопокровтий	503
К.С. Кислов, А.А. Нариз, А.Д. Кондорский Надпороговая фотоэмиссия составных нанополупроводников под воздействием фемтосекундных лазерных импульсов	507
Н.Т. Лам, А.Д. Кондорский, В.С. Лебедев Влияние эффектов плазмон-экситонного взаимодействия на спектры поглощения света гибридными системами из двух и трех трехслойных металлоорганических наночастиц	512
