

Содержание

• XXIII Международный симпозиум „Нанотехника и нанотехнологии“, Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.

Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Волков А.А., Гасилова Е.Р., Кутин А.А., Samy Moshera, Abdallah Heba M., Ayoub Magdy M.H.

Сравнительное исследование полимерных наночастиц на основе смесей поликапролактона и поливинилового спирта с инкапсулированным противоопухолевым препаратом методами атомно-силовой микроскопии, рентгеновской дифракции и динамического рассеяния света (01) 1823

Кузин С.В., Кириченко А.С., Stęślicki M., Sylwester J., Siarkowski M., Szaforz Ż., Płoceniak S., Bakala J., Barylak J., Podgórski P., Ściśłowski D., Kowaliński M., Богачев С.А., Перцов А.А.

Комплекс SOLPEX для исследования излучения Солнца в мягком рентгеновском диапазоне волн (15) 1832

Дюжев Н.А., Демин Г.Д., Филиппов Н.А., Евсиков И.Д., Глаголев П.Ю., Махиборода М.А., Чхало Н.И., Салащенко Н.Н., Филиппов С.В., Колоско А.Г., Попов Е.О., Беспалов В.А.

Разработка технологических принципов создания системы микрофокусных рентгеновских трубок на основе кремниевых автоэмиссионных нанокатодов (15) 1836

Публикация материалов Симпозиума завершена.

• Теоретическая и математическая физика

Куракин В.Г., Куракин П.В.

Механизмы отражения и преломления пучка заряженных частиц в рассеивающей среде (01) 1843

• Твердое тело

Зимин Б.А., Судьенков Ю.В.

Теплоперенос в формировании термоупругого и термоэлектрического отклика металлов на воздействие лазерного импульса (05) 1847

Мальгинов В.А., Мальгинов А.В., Флейшман Л.С.

Применение стабильного перегруженного режима в высокотемпературных сверхпроводниковых защитных резисторах (05) 1853

Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г., Подкопаев С.А.

Влияние температуры термомеханической обработки на гетерогенную структуру углеродного волокна (05) 1862

Марков А.В., Панов М.Ф., Растегаев В.П., Севостьянов Е.Н., Трушлякова В.В.

Неразрушающий контроль поверхности, слоев и концентрации носителей заряда в подложках и структурах SiC (05) 1869

Толкачев В.Ф., Зелепугин С.А.

Анализ проникающей способности стержневых ударников из пористых материалов (05) 1875

Прядко А.И. Чирикя А.В. Пульнев С.А.

Моделирование работы циклического привода на основе изгибного силового элемента, выполненного из материала с эффектом памяти формы (05) 1880

Ильинский А.В., Кастро Р.А., Пашкевич М.Э., Шадрин Е.Б.

Диэлектрическая спектроскопия как метод исследования тонких пленок диоксида ванадия (05) 1885

• Физическое материаловедение

Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Юдин И.Б.

Влияние науглероживания вольфрама на активацию газа при синтезе алмазных структур (06) 1891

Григорьев М.В., Бурлаченко А.Г., Буякова С.П., Кульков С.Н.

Деформация и разрушение корундовой керамики с многоуровневой поровой структурой (06) 1898

Ковалев Д.Ю., Шкодиц Н.Ф., Вадченко С.Г., Рогачев А.С., Аронин А.С.

Влияние способа получения на аморфно-кристаллический переход в сплаве Fe₈₄B₁₆ (15) 1903

Петров А.И., Разуваева М.В.

Коррозионное растрескивание под напряжением металлов и сплавов в агрессивных H₂S–CO₂–Cl[–] средах (06) . . 1910

Аверин И.А., Пронин И.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Алимова Е.А., Игошина С.Е., Мошников В.А., Теруков Е.И.

Адаптация золь-гель технологии наноструктурированного оксида цинка для целей гибкой электроники (06) 1917

• Твердотельная электроника

Дроздов М.Н., Демидов Е.В., Дроздов Ю.Н., Краев С.А., Шашкин В.И., Архипова Е.А., Лобаев М.А., Вихарев А.Л., Горбачев А.М., Радищев Д.Б., Исаев В.А., Богданов С.А.

Исследование формирования омических контактов Au/Mo/Ti с пониженным сопротивлением к эпитаксиальным слоям алмаза p-типа (07) 1923

• Физика низкоразмерных структур

Власова Т.В., Расмагин С.И.

Спонтанные переходы в состояние высокой проводимости в композитных пленках поливинилхлорида (08) 1933

Лебедев С.П., Бараш И.С., Елисеев И.А., Дементьев П.А., Лебедев А.А., Булат П.В.

Исследование влияния водородного травления поверхности SiC на последующий процесс формирования пленок графена (08) 1940

● Электрофизика

Голиков Ю.К., Бердников А.С., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.

Применение формулы Донкина в теории отражающих и поворотных устройств (12) 1947

Набережнов А.А., Стукова Е.В., Алексеева О.А., Новикова С.А., Franz A.

Эффекты, связанные с ограниченной геометрией, в наноккомпозитах на основе мезопористых матриц 2D-SBA-15 и 3D-SBA-15, содержащих наночастицы нитрита натрия (12) 1965

● Физическая электроника

Макарова О.В., Палатников М.Н., Бирюкова И.В., Сидоров Н.В.

Влияние электронного строения примеси на физические свойства, дефектную структуру и особенности технологии легирования кристаллов ниобата лития (13) 1971

Глебова Н.В., Нечитайлов А.А., Краснова А.О., Томасов А.А., Зеленина Н.К.

Композитный катод водородного топливного элемента с высокой эффективностью преобразования энергии (13) 1978

Балакин, А.А. Хидиров С.Г.

Экстракция ионов из полярного раствора с использованием поверхностно-модифицированного мембранного интерфейса (13) 1984

Лукша О.И., Трофимов П.А.

Высокоэффективный гиротрон с многоступенчатой рекуперацией остаточной энергии электронов (13) 1988

● Физика — наукам о жизни

Мусская О.Н., Крутько В.К., Гайдаш А.А., Кулак А.И., Чекан Н.С., Скроцкая К.В., Сердобинцев М.С., Вишневский А.А., Виноградова Т.И., Соколов Е.К., Яблонский П.К.

Структура и физико-химические механизмы взаимодействия костной ткани с титановыми имплантатами в условиях туберкулезного остита (14) 1997