

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Физика низкоразмерных систем и поверхностей” (LDS-3)

Н. Н. Овсяк, В. А. Володин, Prafulla K. Jha Фотолюминесценция и комбинационное рассеяние нанопорошков кремния	1204
В. А. Старенченко, Ю. В. Соловьёва, С. В. Старенченко Влияние ориентации на особенности пластического поведения монокристаллов Ni_3Ge при отклонении атомного состава фазы от стехиометрии	1208
В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева, И. А. Хабарова О структурно-фазовых преобразованиях поверхности сульфидных минералов при воздействии наносекундных электромагнитных импульсов	1213
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев Фазовые переходы в фрустрированных слоистых спиновых системах на треугольной решетке	1218
А. А. Бабаев, В. Х. Кудоярова Поглощение и фотолюминесценция тройных наноструктурированных стеклообразных полупроводниковых систем Ge-S-Ga(In)	1222
Н. А. Конева, Н. А. Попова, М. П. Калашников, Е. Л. Никоненко, М. В. Федорищева, А. Д. Пасенова, Э. В. Козлов Влияние легирования и температуры деформации на зёрненную структуру и фазовый состав интерметаллида Ni_3Al	1225
Г. С. Натрин, М. Г. Пальчик, Д. А. Балаев, С. Я. Кипарисов Синтез и магнитные свойства многослойных пленок $(\text{CoNiP}_{\text{soft}}/\text{CoP}_{\text{hard}})_n$	1230
Э. В. Козлов, Е. Л. Никоненко, Н. А. Попова, Н. А. Конева Изменение фазового состава и дефектной структуры многокомпонентного упорядоченного сплава на основе никеля при высокотемпературном отжиге	1232
Л. Б. Ведмидь, О. М. Федорова, А. М. Янкин, В. Ф. Балакирев, Ю. В. Голиков Диаграммы состояния и области гомогенности по катионам систем, образованных оксидами марганца и 4f-редкоземельных элементов ($\text{La}^{57}-\text{Lu}^{71}$) и Sc^{21} , Y^{39}	1236
Я. Ю. Волкова, А. Н. Бабушкин, Г. В. Бабушкина Особенности кристаллической структуры и электрических свойств хлорида натрия при давлениях 20–50 ГПа	1241
Н. В. Далакова, Б. И. Белевцев, Е. Ю. Беляев, А. Н. Блудов, В. А. Пашенко, М. Г. Осмоловский, О. М. Осмоловская Проводимость прессованных порошков CrO_2 со спинзависимым туннелированием электронов: влияние толщины и вида диэлектрических прослоек	1245
Е. М. Труханов, А. С. Ильин, А. В. Колесников, И. Д. Лошкарёв Рентгеновские деформации эпитаксиальной пленки в случае произвольной ориентации границы раздела	1249
Х. А. Садыков, И. А. Вербенко, Л. А. Резниченко, Л. А. Шилкина, С. И. Дулкина, А. Г. Абубакаров Влияние ионов переходных 3d-металлов на формирование электрофизических свойств поликристаллических материалов на основе ниобатов щелочных металлов	1253
Ю. В. Осинская, С. С. Петров, А. В. Покоев Влияние малых добавок никеля на магнитопластический эффект в состаренных медно-бериллиевых сплавах	1256
Л. Г. Мамсурова, Н. Г. Трубеви́ч, А. А. Вишнев, Н. Б. Бутко Реакция спиновой системы на структурную самоорганизацию в недодопированном ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.6}$	1260
В. Д. Бучельников, И. В. Бычков, Д. А. Кузьмин, С. Ю. Ламехов, В. Г. Шавров Отражение электромагнитных волн от поверхности TbMnO_3 с синусоидальной антиферромагнитной структурой	1264

Н. В. Кирпиченкова

Сила радиационного трения флюксона в длинном $S-I-S$ -туннельном контакте с квантовыми закоротками в неупорядоченном I -слое 1268

И. А. Курзина, И. А. Божко, Н. А. Попова, М. В. Федорищева, А. А. Качаев, П. Р. Сизоненко

Особенности формирования оксидных фаз в условиях ионного облучения титановых материалов 1271

Т. И. Чупахина, О. И. Гырласова, Г. В. Базуев

Синтез, структурные и морфологические характеристики ультрадисперсных порошков и керамики на основе твердых растворов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_{0.125}\text{Pr}_x\text{NiO}_4$ ($0 \leq x \leq 1.775$) 1276

Материалы XIX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения “СИ-2012” и Всероссийской молодежной конференции “Использование синхротронного излучения”

Секция спектроскопии

В. И. Гребенников, Т. В. Кузнецова, М. В. Якушев

Резонансная фотоэмиссионная спектроскопия материалов для солнечных элементов $\text{Cu}(\text{InGa})\text{Se}_2$ 1282

Н. Н. Трофимова, Я. В. Зубавичус, О. И. Титова, Е. А. Карпук, В. А. Иванов,

А. Д. Помогайло, Ю. Л. Словохотов

Локальное окружение катионов кобальта(2+) и никеля(2+) в полиакрилатных матрицах 1286

А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков, Н. Ю. Свечников, Л. П. Суханов, Р. Г. Чумаков,

М. М. Бржезинская, В. Г. Станкевич

Исследование тонкой структуры спектров рентгеновского поглощения молекул $\text{C}_{60}\text{F}_{18}$, адсорбированных на монокристалле никеля 1290

Д. И. Кочубей, Ю. В. Лаптев, Д. А. Чареев, Р. Г. Валеев

EXAFS-спектроскопия сфалеритового твердого раствора ($\text{Fe}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$) 1296

А. Н. Бельтюков, Р. Г. Валеев, Э. А. Романов, В. В. Кривенцов

Исследование пленок $\text{ZnS}_x\text{Se}_{(1-x)}$ различного состава методом EXAFS-спектроскопии 1299

Д. Е. Гай, О. Р. Бакиева

Роль процессов первого и второго порядка в формировании аномального температурного поведения протяженных тонких структур спектров вторичных электронов $3d$ -металлов 1303

Д. И. Кочубей, В. П. Бабенко, Ю. А. Чесалов

Строение двумерных наночастиц слоистых ниобатов как моделей поверхности оксидов 1309

С. Б. Эренбург, С. В. Трубина, К. С. Журавлев, Т. В. Малин, Б. Печ

Диффузия и деформации в гетеросистемах со сверхрешетками GaN/AlN по данным EXAFS спектроскопии 1312

Н. С. Смирнова, О. О. Мироненко, Д. А. Шляпин, Д. И. Кочубей, П. Г. Цырульников

Исследование модельных катализаторов $\text{Pd}/\text{Ga}_2\text{O}_3$ жидкофазного гидрирования ацетилена до и после реакции методом спектроскопии EXAFS 1317

Р. Г. Валеев, В. В. Кривенцов, Н. А. Мезенцев

EXAFS-исследование перспективного полупроводникового материала Ga_2Se_3 1320

Р. Г. Валеев, В. Ф. Кобзиев, В. В. Кривенцов, Н. А. Мезенцев

Синтез и исследование структуры массивов наноструктур арсенида галлия 1323

Секция терагерцевого излучения

А. А. Мамрашев, В. И. Наливайко, Н. А. Николаев

Оптические свойства халькогенидных стекол в терагерцевой области спектра 1327

А. Н. Агафонов, М. Г. Власенко, Б. О. Володкин, В. В. Герасимов, А. К. Кавеев,

Б. А. Князев, Г. И. Кропотов, В. С. Павельев, И. Г. Пальчикова, В. А. Сойфер,

М. Ф. Ступак, К. Н. Тукмаков, Е. В. Цыганкова, Ю. Ю. Чопорова

Дифракционные линзы для мощных пучков терагерцевого излучения 1330

В. В. Герасимов, Г. Н. Жижин, Б. А. Князев, И. А. Котельников, Н. А. Митина, А. К. Никитин

Диагностический комплекс для исследования терагерцевых поверхностных плазмон-поляритонов на новосибирском лазере на свободных электронах 1333

В. М. Попик, Т. Н. Горячковская, Л. В. Куйбида, А. И. Семёнов, М. А. Щеглов, С. Е. Пельтек

Модификация времяпролетного масс-спектрометра для точного измерения масс наночастиц с применением терагерцевого излучения 1337

С. Е. Пельтек, Т. Н. Горячковская, С. В. Банникова, С. В. Шеховцов, Б. Г. Гольденберг, А. К. Поташников, В. М. Попик	
Исследование реакции свободной иммунодиффузии в каналах микрофлюидного модуля	1341
А. А. Васильев, Е. И. Пальчиков, В. В. Кубарев, Е. Н. Чесноков, П. В. Кошляков, А. В. Долгих, И. Ю. Красников, К. А. Тен	
О работах по исследованию стационарных и нестационарных волн горения водородно-кислородной смеси на терагерцовом новосибирском лазере на свободных электронах	1345
Т. В. Саликова	
Мониторинг уровня радиации в ускорительном зале ЛСЭ	1349
Секция “СИ для прикладных исследований”	
А. Н. Гончелев, Б. Г. Гольденберг, А. Г. Зелинский, А. Г. Лемзяков, В. И. Кондратьев	
Рентгеношаблоны с титановой и полимерной несущими мембранами	1351
А. В. Зорин, Н. А. Мезенцев, В. М. Цуканов	
Быстрое измерение деформации лайнера сверхпроводящего вигглера при переходе магнитов в нормальное состояние	1354
А. В. Дарьин, И. А. Калугин, Т. И. Маркович, А. В. Мордвинов, Д. В. Овчинников, Я. В. Ракшун, Д. С. Сороколетов	
Природная периодичность системы седиментации озера Телецкое (Горный Алтай) за последние 2000 лет по данным высокоразрешающего сканирующего микроанализа на пучках синхротронного излучения из накопителя ВЭПП-3 (ИЯФ СО РАН)	1359
А. А. Легкодымов, А. В. Брянская, R. Simon, В. Р. Альтапова, В. И. Кондратьев, М. Р. Машковцев, Т. Е. Алешина, Т. К. Малун, Г. Н. Кулипанов, С. Е. Пельтек	
Анализ химических элементов, ассоциированных с микробными сообществами, основанный на корреляции оптических и рентгеновских изображений	1363
В. В. Кривенцов, Е. П. Якимчук, Б. Н. Новгородов, Д. И. Кочубей, И. Л. Симакова, Д. А. Зюзин, Д. Г. Аксенов, А. В. Чистяков, А. С. Федотов, К. В. Голубев, В. Ю. Мурзин, М. В. Цодиков	
Структурное исследование особенностей активного компонента модельных палладиевых катализаторов по данным метода XAFS	1368