





ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук
Институт физики твердого тела РАН
(Москва)

Номер: 8 Год: 2025

- | | | |
|---|---|-------|
|  | ПОТЕНЦИАЛ МЕТОДА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КАТОДНОГО НАПЫЛЕНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА СВИНЕЦСОДЕРЖАЩИХ АНТИСЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК | 3-9 |
| | <i>Жукова Н.С., Ганжа А.Е., Князева М.А., Филимонов А.В., Голтаев А.С., Павленко А.В., Бурковский Р.Г.</i> | |
|  | РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ БЫСТРЫХ ИОНОВ ЧЕРЕЗ КРЕМНИЙ | 10-19 |
| | <i>Новиков Н.В., Чеченин Н.Г., Широкова А.А.</i> | |
|  | ИЗОБРАЖАЮЩАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В МЯГКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ НА БАЗЕ КОММЕРЧЕСКИХ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ КМОП-ДЕТЕКТОРОВ | 20-28 |
| | <i>Кузин С.В., Кириченко А.С., Перцов А.А., Червинский В.И., Золотов Д.А., Русаков А.А., Чхало Н.И., Гарахин С.А., Реунов Д.Г., Богачев С.А., Лобода И.П., Рева А.А.</i> | |
|  | МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА КОМБИНИРОВАНИЕМ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МЕТОДОВ ЦЕМЕНТАЦИИ, ПОЛИРОВКИ И МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ | 29-40 |
| | <i>Тамбовский И.В., Кусманова И.А., Кусманов С.А., Мухачева Т.Л., Комаров А.О., Ильинская М.В., Тамбовская М.И., Мелешкин Я.Р., Гапонов В.А., Морозов В.И., Ткаченко А.Е., Григорьев С.Н.</i> | |
|  | ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ, МОРФОЛОГИЯ И ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК SNRS, ОСАЖДЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ | 41-53 |
| | <i>Травкин В.В., Коптяев А.И., Лукьянов А.Ю., Пахомов Г.Л.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА КЛАСТЕРА НИКЕЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ α-AL₂O₃(0001) НА ХАРАКТЕР АДсорбЦИИ МОЛЕКУЛ ОКСИДА АЗОТА NO | 54-63 |
| | <i>Магкоев Т.Т., Мен Ю., Бехджатманеш-Ардаканис Р., Элахифард М., Ашхотов О.Г.</i> | |
|  | IN SITU РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РОСТА ТОНКИХ ПЛЕНОК YSZ И GDC С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ | 64-74 |
| | <i>Соловьев А.А., Шипилова А.В., Работкин С.В., Балаш И.И., Шмаков А.Н.</i> | |
|  | ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИНХРОТРОННЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА Ti-6Al-4Vt1C | 75-84 |
| | <i>Панин А.В., Сыртанов М.С., Лобова Т.А., Перевалова О.Б., Казаченок М.С.</i> | |

	РЕЛАКСАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ <i>Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.</i>	85-93
	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НАНОНИТЕЙ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ <i>Шарлаев А.С., Березина О.Я., Логинов Д.В., Ларионов Д.Н., Праслов Н.А.</i>	94-97
	КОГЕРЕНТНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В СОСТАВНОЙ МИШЕНИ <i>Носков А.В., Блажевич С.В., Бардакова И.Н., Коноваленко А.В.</i>	98-108
	ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И СУБСТРУКТУРА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОСЛОЕВ ОЛОВА НА КРЕМНИИ ПО ДАННЫМ СИНХРОТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Бойков Н.И., Чувенкова О.А., Паринова Е.В., Манякин М.Д., Курганский С.И., Макарова А.А., Смирнов Д.А., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Фатеев К.А., Титова С.С., Турищев С.Ю.</i>	109-124