

# 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

Жукова Н.С., Ганжа А.Е., Князева М.А., Филимонов А.В., Голтаев А.С., Павленко А.В., Бурковский Р.Г.

3-9

## РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ БЫСТРЫХ ИОНОВ ЧЕРЕЗ КРЕМНИЙ

Новиков Н.В., Чеченин Н.Г., Широкова А.А.

10-19

## ИЗОБРАЖАЮЩАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В МЯГКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ НА БАЗЕ КОММЕРЧЕСКИХ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ КМОП-ДЕТЕКТОРОВ

Кузин С.В., Кириченко А.С., Перцов А.А., Червенинский 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.

20-28

## МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА КОМБИНИРОВАНИЕМ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МЕТОДОВ ЦЕМЕНТАЦИИ, ПОЛИРОВКИ И МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

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.

29-40

## ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ, МОРФОЛОГИЯ И ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК SNPC, ОСАЖДЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Травкин В.В., Коптяев А.И., Лукьянов А.Ю., Пахомов Г.Л.

41-53

## ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА КЛАСТЕРА НИКЕЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ $\alpha$ - $Al_2O_3(0001)$ НА ХАРАКТЕР АДСОРБЦИИ МОЛЕКУЛ ОКСИДА АЗОТА NO

Магкоев Т.Т., Мен Ю., Бехджатманеш-Ардаканис Р., Элахифард М., Ашхотов О.Г.

54-63

## IN SITU РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РОСТА ТОНКИХ ПЛЕНОК YSZ И GDC С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Соловьев А.А., Шипилова А.В., Работкин С.В., Балаш И.И., Шмаков А.Н.

64-74

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИНХРОТРОННЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА Ti-6Al-4VtC

Панин А.В., Сыртанов М.С., Лобова Т.А., Перевалова О.Б., Казаченок М.С.

75-84

<input type="checkbox"/>	<b>РЕЛАКСАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ</b> Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.	85-93
<input type="checkbox"/>	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НАНОНИТЕЙ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ</b> Шарлаев А.С., Березина О.Я., Логинов Д.В., Ларионов Д.Н., Праслов Н.А.	94-97
<input type="checkbox"/>	<b>КОГЕРЕНТНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В СОСТАВНОЙ МИШЕНИ</b> Носков А.В., Блажевич С.В., Бардакова И.Н., Коноваленко А.В.	98-108
<input type="checkbox"/>	<b>ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И СУБСТРУКТУРА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОСЛОЕВ ОЛОВА НА КРЕМНИИ ПО ДАННЫМ СИНХРОТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> 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.	109-124