

Том: 63 Номер: 6 (750) Год: 2020

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ОБРАЗОВАНИЕ ДВОЙНЫХ СТУПЕНЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ (100): РОЛЬ ПРОНИЦАЕМОСТИ А-СТУПЕНЕЙ** 3-7
Эрвье Ю.Ю.
- ИМПЕДАНС МДП-ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ NVN-СТРУКТУР ИЗ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ - РТУТИ** 8-15
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕЩИН И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D-ПЕЧАТИ** 16-24
Астафурова Е.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Майер Г.Г., Реунова К.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.
- КОМПОЗИТ AG- СИ/ПММА, ПОЛУЧЕННЫЙ МОДИФИКАЦИЕЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ** 25-29
Бакина О.В., Глазкова Е.А., Первиков А.В., Ложкомоев А.С., Кондранова А.М., Лернер М.И.
- ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ ТИТАНОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-6Al-4V-N** 30-36
Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Мишин И.П., Забудченко О.В.
- АВТОВОЛНЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ С ДИСЛОКАЦИОННЫМ И МАРТЕНСИТНЫМ МЕХАНИЗМАМИ ПЛАСТИЧНОСТИ** 37-42
Данилов В.И., Горбатенко В.В., Данилова Л.В.
- ОСОБЕННОСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НАНОПРОВОЛОКАХ АЛЬФА-ЖЕЛЕЗА** 43-49
Зольников К.П., Крыжевич Д.С., Корчуганов А.В.
- АВТОВОЛНОВАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕТАЛЛОВ И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕМЕНТОВ** 50-56
Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Колосов С.В.
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МАКРОДЕФЕКТОВ В ПРОЦЕССЕ ЛОКАЛЬНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ** 57-62
Калашников К.Н., Чумаевский А.В., Калашникова Т.А., Осипович К.С., Колубаев Е.А.
- НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПОКРЫТИЕ - ПОДЛОЖКА ПРИ ОБРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ** 63-69
Крюкова О.Н., Князева А.Г., Маслов А.Л.

<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В ХРУПКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИХ ИСПЫТАНИЯХ МЕТОДОМ "БРАЗИЛЬСКОГО ТЕСТА"	70-76
	<i>Кульков С.Н., Смолин И.Ю., Микушина В.А., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Горбатенко В.В.</i>	
<input type="checkbox"/>	ВИБРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРЕХОДНЫХ 3D-МЕТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ (111) CU	77-81
	<i>Борисова С.Д., Русина Г.Г.</i>	
<input type="checkbox"/>	СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОЛИРОВАННОМ И СТАНДАРТНОМ КЕТГУТЕ	82-88
	<i>Копытов Г.Ф., Малышко В.В., Елкина А.А., Моисеев А.В., Джимаков С.С., Басов А.А., Барышев М.Г.</i>	
<input type="checkbox"/>	ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МАКРООБРАЗЦОВ КРЕМНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ ОБЛАСТЬ ИЕРАРХИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПОРОВОЙ СТРУКТУРЫ	89-93
	<i>Круковский К.В., Кашин О.А., Романов С.И., Бакина О.В., Лотков А.И., Лучин А.В.</i>	
ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ		
<input type="checkbox"/>	ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИАГ:СЕ-ЛЮМИНОФОРОВ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЛАЗЕРНЫМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ	94-99
	<i>Лисицын В.М., Ваганов В.А., Лисицына Л.А., Карипбаев Ж.Т., Кемере М., Тулегенова А.Т., Цзюй Я., Панченко Ю.Н.</i>	
<input type="checkbox"/>	ДИФРАГИРОВАННОЕ ПЕРЕХОДНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО ИНДИКАЦИИ РАСХОДИМОСТИ ПУЧКА УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ	100-112
	<i>Блажевич С.В., Бронникова М.В., Носков А.В.</i>	
<input type="checkbox"/>	КРИСТАЛЛЫ β-ВВО, LBO И КТР КАК ИСТОЧНИКИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	113-116
	<i>Николаев Н.А., Ланский Г.В., Андреев Ю.М., Ежов Д.М., Креков М.Г., Лисенко А.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЛЕКУЛ ОКСИДОВ ХЛОРА И БРОМА В АТМОСФЕРЕ МЕТОДОМ ДОАС В УФ-ОБЛАСТИ СПЕКТРА	117-122
	<i>Гейко П.П., Смирнов С.С.</i>	
ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ		
<input type="checkbox"/>	УГЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАРЯДА, ДВИЖУЩЕГОСЯ ПО СПИРАЛИ	123-129
	<i>Багров В.Г., Касаткина А.Н., Сапрыкин А.Д.</i>	
<input type="checkbox"/>	О СВОЙСТВАХ СТАЦИОНАРНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВИХРЕВЫХ ПОЛЕЙ И СПЛОШНЫХ СРЕД	130-138
	<i>Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Байдин А.Э.</i>	
<input type="checkbox"/>	РОЖДЕНИЕ ХИГГС-БОЗОНА И ТЯЖЕЛОЙ ФЕРМИОННОЙ ПАРЫ В ПОЛЯРИЗОВАННЫХ E^+E^--СТОЛКНОВЕНИЯХ (II)	139-146
	<i>Абдуллаев С.К.О., Годжаев М.Ш.О.</i>	
<input type="checkbox"/>	ИНФЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ С МЕТРИКОЙ ТИПА IX, ВОЗМОЖНОСТЬ ЕЕ КВАНТОВОГО РОЖДЕНИЯ	147-151
	<i>Кувшинова Е.В.</i>	
<input type="checkbox"/>	ЭНЕРГИЯ И ПОСТОЯННЫЕ ЭКРАНИРОВАНИЯ ДВУМЕРНОГО АТОМА ГЕЛИЯ	152-155
	<i>Скобелев В.В.</i>	

<input type="checkbox"/>	СКОРОСТЬ РАДИАЦИОННОГО ЗАХВАТА НЕЙТРОНА ЯДРОМ ^2H <i>Дубовиченко С.Б., Чечин Л.М., Буркова Н.А., Джазаиров-Кахраманов А.В., Омаров Ч.Т., Нурахметова С.Ж., Бейсенов Б.У., Ертайулы А., Елеушева Б.</i>	156-162
--------------------------	--	---------

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

<input type="checkbox"/>	ЗАХВАТ ВОЗДУШНОЙ ПОЛОСТИ ПЛОСКИМ КАНАЛОМ С МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ В КОЛЬЦЕВОМ МАГНИТЕ <i>Ряполов П.А., Полунин В.М., Постников Е.Б., Баштовой В.Г., Рекс А.Г., Соколов Е.А.</i>	163-169
--------------------------	--	---------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<input type="checkbox"/>	ПАЛЛАДИЙ И РОДИЙ КАК ВОЗМОЖНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ <i>Хандорин Г.П.</i>	170-171
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ W-TA-MO-NB-ZR-CR-TI <i>Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Осипов Д.А., Гриняев К.В., Корчагин М.А.</i>	172-173
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	ИНФРАКРАСНЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ ИНВЕРСИОННОЙ ПОЛОСЫ ν_1 МОЛЕКУЛЫ $^{15}\text{NH}_2\text{D}$ <i>Фомченко А.Л., Кузнецов А.В.</i>	174-175
--------------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ	176
--------------------------	---------------------------	-----