

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук
Институт физики твердого тела РАН
(Москва)

Номер: 4 Год: 2021

СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЩЕТОК С ВАРЬИРУЕМОЙ СТЕПЕНЬЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БОКОВЫХ ЦЕПЕЙ В ВОДНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕДАХ <i>Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Митусова К.А., Волков А.Я., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Якиманский А.В.</i>	3-11
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ БИНАРНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ОБЪЕМНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМ GAAS-CDSE И ZNTE-CDSE <i>Кировская И.А., Васина М.В., Миронова Е.В., Бруева О.Ю., Эккерт А.О., Жигарова О.Ю.</i>	12-18
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИСЛОЯ ДИМИРИСТОИЛФОСФАТИДИЛХОЛИНА МЕТОДОМ НЕЙТРОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ <i>Киселев М.А., Селяков Д.Н.</i>	19-24
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ВАНАДИЯ В УСЛОВИЯХ РАЗДЕЛЬНОГО И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНОВ ГЕЛИЯ И ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Боровицкая И.В., Коршунов С.Н., Мансурова А.Н., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Казилин Е.Е., Парамонова В.В.</i>	25-30
СТРУКТУРА НАНОУГЛЕРОДНЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ШУНГИТА <i>Логонов Д.В., Пикулев В.Б., Логонова С.В.</i>	31-35
РОЛЬ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА В МОДИФИЦИРОВАНИИ КАРБИДА КРЕМНИЯ ПУЧКАМИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>Козловский В.В., Васильев А.Э., Лебедев А.А.</i>	36-40
ПОВЕРХНОСТНОЕ УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ КАРБОНИЗАЦИИ <i>Ярцев Д.В., Бамборин М.Ю., Колесников С.А., Чеблакова Е.Г., Клеусов Б.С.</i>	41-46
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ УГЛЕРОДИСТЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ВОЗДУХЕ <i>Сидашов А.В., Козаков А.Т., Ярьсько С.И., Каковкина Н.Г., Мантуров Д.С.</i>	47-58
ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗООБРАЗНОЙ СРЕДЫ <i>Сивков А.А., Шаненков И.И., Шаненкова Ю.Л., Никитин Д.С., Рахматуллин И.А., Циммерман А.И., Шаненкова Н.С.</i>	59-69
ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ НА ПУЧКЕ СИ <i>Кудашкин Д.В., Аракчеев А.С., Аульченко В.М., Жуланов В.В., Толочко Б.П., Шехтман Л.И.</i>	70-77

ГАЗОВЫЙ НЕЙТРОННЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ТЕРМОМЕТРИИ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЫ <i>Лебедев С.Г., Янц В.Э.</i>	78-83
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУР INAS/GAAS С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ ПО ИНФОРМАЦИОННО-КОРРЕЛЯЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ <i>Рыбина Н.В., Здравейцев А.В., Рыбин Н.Б.</i>	84-89
МОДЕЛЬ РОСТА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА <i>Воротынцев И.В., Рассадин А.Э., Фомин Л.А., Маликов И.В.</i>	90-97
РАСПЫЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ НА GAAS-ПОДЛОЖКЕ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ МНОГОЗАРЯДНЫМИ ИОНАМИ <i>Ахунов Ш.Дж., Расулев У.Х., Усманов Д.Т.</i>	98-103
ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, СОЗДАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ СВОБОДНОЙ ПЛЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ SI/SU <i>Исаханов З.А., Ёркулов Р.М., Умирзаков Б.Е., Исаев М.Ш., Абдувайитов А.А.</i>	104-107
ЭНЕРГИЯ И ШИРИНА ДОНОРНОГО УРОВНЯ ВБЛИЗИ ГЕТЕРОГРАНИЦЫ <i>Муратов Т.Т.</i>	108-112