

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Номер: 1 Год: 2019

СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТКИ МИКРОСКОПА НА ДЛИНУ ВОЛНЫ 3.37 НМ В ИФМ РАН <i>Мальшиев И.В., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Чхало Н.И.</i>	3-13
КОМПЛЕКТ МНОГОСЛОЙНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЗЕРКАЛ ДЛЯ ДВУХЗЕРКАЛЬНОГО МОНОХРОМАТОРА В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 0.41–15.5 НМ <i>Ахсахалян А.А., Вайнер Ю.А., Гарахин С.А., Елина К.А., Заверткин П.С., Зуев С.Ю., Ивлюшкин Д.В., Нечай А.Н., Николенко А.Д., Парьев Д.Е., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И.</i>	14-20
МИКРОСТРУКТУРА И ПЛОТНОСТЬ ПЛЕНОК МО В МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛАХ МО/SI <i>Вайнер Ю.А., Гарахин С.А., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Юнин П.А.</i>	21-27
АТОМНО-МАСШТАБНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АДсорбции МОЛЕКУЛ ФТОРФУЛЛЕРЕНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ <i>Бахтизин Р.З., Орешкин А.И., Музыченко Д.А., Орешкин С.И., Яковлев В.А.</i>	28-37
НАБЛЮДЕНИЕ КВАНТОВОРАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ С НАНОЧАСТИЦАМИ АУ МЕТОДОМ ТУННЕЛЬНОЙ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Филатов Д.О., Казанцева И.А., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Шенина М.Е., Горшков О.Н.</i>	38-44
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛОКАЛЬНОЙ АККУМУЛЯЦИИ ЗАРЯДА В ПЛЕНКАХ ZRO₂(Y) С НАНОЧАСТИЦАМИ АУ МЕТОДОМ КЕЛЬВИН-ЗОНД-МИКРОСКОПИИ <i>Коряжкина М.Н., Филатов Д.О., Антонов И.Н., Рябова М.А., Дунаевский М.С.</i>	45-51
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РЕЗИСТИВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В ПЛЕНКАХ ZRO₂(Y) С НАНОЧАСТИЦАМИ АУ МЕТОДОМ ТУННЕЛЬНОЙ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Новиков А.С., Филатов Д.О., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Шенина М.Е., Горшков О.Н.</i>	52-58
АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПОКРЫТИЙ AL-SI-N <i>Кузнецова Т.А., Зубарь Т.И., Лапицкая В.А., Судиловская К.А., Чижик С.А., Углов В.В., Шиманский В.И., Квасов Н.Т.</i>	59-64
БЛЕСК МНОГОСЛОЙНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК В МР-ДИАПАЗОНЕ – ДИЗАЙН РОСТА С УЧЕТОМ ДЕФОРМАЦИИ ПРОФИЛЯ ШТРИХОВ <i>Горай Л.И., Лубов М.Н.</i>	65-72
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ EUROFER 97 <i>Гладких Е.В., Кравчук К.С., Усеинов А.С., Никитин А.А., Рогожкин С.В.</i>	73-78
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА ВЮРЦИТНЫХ НАНОПРОВОДОВ А^{III}В^VМЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Дунаевский М.С., Алексеев П.А., Geydt P., Lahderanta E., Haggren T., Lipsanen H.</i>	79-82
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ВIG ДЛЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР МАГНИТОПЛАЗМОНИКИ <i>Найденов П.Н., Голикова О.Л., Кецко В.А., Чехов А.Л., Мурзина Т.В.</i>	83-87

ДЕГРАДАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРО- И НАНОПОРОШКОВ ОКСИДА ЦИНКА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ И ЭЛЕКТРОНАМИ <i>Нещименко В.В., Чундун Ли., Михайлов М.М.</i>	88-91
ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСОВ УДАРНЫХ ВОЛН НА СТРУКТУРУ И СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕНТ MgB₂ <i>Михайлов Б.П., Никулин В.Я., Михайлова А.Б., Силин П.В., Боровицкая И.В., Шавкин С.В., Серов А.А.</i>	92-97
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИФфуЗИОННОЙ ДЛИНЫ В НИТРИДЕ ГАЛЛИЯ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ В СЛУЧАЯХ ЭКСИТОННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ И ПРИМЕСНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ НЕРАВНОВЕСНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА <i>Михеев Н.Н., Никифорова Н.А., Степович М.А.</i>	98-103
МД-МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАСПЫЛЕНИЯ ПОРИСТЫХ SI-СОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ИОНАМИ Ar НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ <i>Сычева А.А., Воронина Е.Н., Рахимова Т.В.</i>	104-112