

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2020

Формирование точечных дефектов и мезопор в структуре металл-органического координационного полимера UiO-66-NDC <i>В. В. Бутова, К. С. Ветлицына-Новикова, И. А. Панкин, А. В. Солдатов</i>	3
Определение среднестатистических положений атомов в структуре корунда из данных нейтрон-дифракционного эксперимента на сильно фрагментированных кристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3-\delta$ <i>Е. Н. Максимова, В. И. Максимов, А. Н. Пирогов, Р. М. Абашев, А. И. Сюрдо, В. И. Соколов</i>	10
О возможном волновом механизме, приводящем к повышению выхода низкоэнергетических ядерных реакций в кристаллических структурах <i>А. А. Крайский, А. В. Крайский</i>	20
Подготовка поверхности нанопроволочных кремниевых полевых транзисторов как этап создания биосенсора: обзор <i>А. М. Никонов, О. В. Наумова, В. М. Генералов, А. С. Сафатов, Б. И. Фомин</i>	24
Влияние каталитической добавки на формирование слоев наноструктурированного углерода на поверхности хлорированного поливинилхлорида при воздействии мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак</i>	35
Стойкость к высокотемпературному окислению многослойных покрытий ZrN/SiN_x и CrN/SiN_x , сформированных магнетронным распылением <i>И. А. Солодухин, Г. Абади, В. В. Углов, С. В. Злоцкий, А. А. Малашевич</i>	40
Блистерообразование в пленках нитридов циркония, алюминия и хрома, облученных ионами гелия <i>В. В. Углов, Г. Абади, С. В. Злоцкий, И. А. Солодухин, А. А. Малашевич, А. Л. Козловский, М. В. Здоровец</i>	49
Эволюция механизмов плазменных возбуждений в процессе термического восстановления оксида графена <i>В. П. Афанасьев, Г. С. Бочаров, А. С. Грязев, А. В. Елецкий, П. С. Капля, О. Ю. Ридзель</i>	57
Мессбауэровские исследования имплантации Fe-57 в металлические Ta, Mo и нержавеющей сталь <i>В. А. Андрианов, К. А. Бедельбекова, А. Н. Озерной, М. Ф. Верещак, И. А. Манакова, А. С. Дегтярёва</i>	63
Исследования монет средневековой Волжской Болгарии методами нейтронной дифракции и томографии <i>Б. А. Бакиров, С. Е. Кичанов, Р. Х. Храмченкова, А. В. Белушкин, Д. П. Козленко, А. Г. Ситдииков</i>	69
Изучение топографии и свойств поверхностных слоев морозостойких резин, модифицированных углеродными нанотрубками <i>Т. И. Муравьёва, О. О. Щербакова, Д. Л. Загорский, В. А. Лапицкая, Т. А. Кузнецова</i>	76
Субмикроструктура и характеристика ближнего атомного порядка аморфного поверхностного сплава на основе Ti-Ni-Ta-Zr, сформированного на поверхности TiNi электронно-пучковым способом <i>В. О. Семин, Л. Л. Мейснер, А. А. Нейман, Е. В. Яковлев</i>	84
Электронно-микроскопические исследования порового пространства карбонатных пород-коллекторов нефти и газа <i>В. А. Кузьмин</i>	101
Исследование влияния поворота кристаллической решетки отдельного блока интерферометра на перераспределение полей деформации в блок-кристалле <i>Г. Р. Дрмеян</i>	108