

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2016

Влияние физиологической среды на агрегационное состояние фуллеренов C <sub>60</sub> и C <sub>70</sub> <i>Е. А. Кизима, М. О. Кузьменко, Л. А. Булавин, В. И. Петренко, И. В. Михеев, М. А. Заболотный, М. Kubovcikova, P. Korsansky, М. В. Коробов, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов</i>	3
Геометрический фактор в методе спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов с использованием линейно растущих во времени магнитных полей <i>В. И. Боднарчук, В. В. Садиллов, С. А. Маношин, Р. Ерхан, М. В. Авдеев, С. П. Ярадайкин</i>	7
Нейтроннографические исследования перехода антиферромагнит–ферромагнит в кобальтатах с дефицитом анионов <i>В. В. Сиколенко, В. В. Ефимов, Е. А. Ефимова, С. И. Тютюнников, А. Г. Селютин, Д. В. Карпинский, L. Keller, C. Ritter, М. А. Назаренко, И. О. Троянчук</i>	12
Микроструктура нанокристаллических порошков нестехиометрических карбидов ванадия VC <sub>0,875</sub> и ниобия NbC <sub>0,93</sub> <i>А. С. Курлов, А. М. Балагуров, И. А. Бобриков, А. И. Гусев</i>	15
Применение нейтронной стресс-дифрактометрии для исследования остаточных напряжений и микродеформаций в образцах-свидетелях корпуса реактора, восстановленных методами лучевой сварки <i>Г. Д. Бокучава, П. Петров, И. В. Папушкин</i>	22
Структура и фазовые переходы мультислойных везикул ДМФХ в присутствии ионов Ca <sup>2+</sup> <i>Ю. Е. Горшкова, А. И. Куклин, В. И. Горделий</i>	34
Изучение структуры металла антикоррозионной наплавки для корпусов энергетических реакторов методами дифракции и малоуглового рассеяния нейтронов <i>В. М. Лебедев, В. Т. Лебедев, В. В. Рунов, О. П. Смирнов, Б. З. Марголин, А. М. Морозов, Н. Е. Пирогова</i>	46
Распределение катионов в Cu(Cr <sub>2-x</sub> Al <sub>x</sub> )O <sub>4</sub> и Cu(Fe <sub>2-x</sub> Al <sub>x</sub> )O <sub>4</sub> по данным нейтроннографических исследований и каталитические свойства в реакции паровой конверсии СО <i>Л. М. Пясова, Т. П. Минюкова, Т. М. Юрьева, И. А. Бобриков, А. М. Балагуров</i>	54
Применение гадолиния в качестве опорного слоя в нейтронной рефлектометрии <i>Ю. А. Саламатов, Е. А. Кравцов</i>	62
Низкотемпературная фотолюминесценция и фотовольтаические свойства мелкозернистых пленок CdTe <i>Б. Ж. Ахмадалиев, Б. З. Полвонов, Н. Х. Юлдашев</i>	67
Влияние теплового самовоздействия на дифракцию мощных рентгеновских импульсов <i>В. А. Бушуев</i>	73
Новые углеродные структуры в отожженных пленочных покрытиях системы углерод–кадмий <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Т. А. Шабанова, Б. М. Сукуров, Е. А. Жаканбаев</i>	81
Особенности роста и стабильность нанопроволок из различных металлов <i>Д. Л. Загорский, В. В. Артемов, В. В. Коротков, С. С. Кругликов, С. А. Бедин</i>	87
Особенности морфологии поверхности пленок CaF <sub>2</sub> /Si(100), полученных методом твердофазной эпитаксии <i>В. А. Илюшин, А. А. Величко, А. Ю. Крупин, В. А. Гавриленко, А. Н. Савинов, А. В. Кацюба</i>	95
Формирование тонкой пленки CuInSe <sub>2</sub> методом селенизации <i>Т. М. Гаджиев, Р. М. Гаджиева, С. Н. Каллаев, А. Р. Алиев, М. А. Алиев</i>	100
Применение растровой электронной микроскопии для типизации пород-коллекторов нефти и газа <i>В. А. Кузьмин, Н. А. Скибицкая</i>	105