

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2018

Нейтронная стресс-дифрактометрия по времени пролета <i>Г. Д. Бокучава, И. В. Папушкин</i>	5
Применение зеemanовского пространственного расщепления пучка в рефлектометрии поляризованных нейтронов <i>С. В. Кожевников, В. К. Игнатович, Ф. Раду</i>	12
Исследование химического состава сплава боспорских билонных статеров III в.н.э. методами РФА-спектроскопии, нейтронной томографии и дифракции <i>М. Г. Абрамзон, И. А. Сапрыкина, С. Е. Кичанов, Д. П. Козленко, К. М. Назаров</i>	24
Структурная диагностика металлических твердых растворов—новые возможности при использовании синхротронного излучения <i>О. В. Акимова, А. А. Велигжанин</i>	29
Поиск и локализация микровключений платиновых элементов в образцах хромитового горизонта комплекса Бушвельд <i>Ф. А. Дарьин, Д. С. Сороколетов, Я. В. Ракиун, А. В. Дарьин, И. В. Векслер</i>	34
Мультипопуляционный генетический алгоритм для определения кристаллических структур на основе данных порошковой дифракции <i>А. Н. Залого, И. С. Якимов, П. С. Дубинин</i>	39
Самоорганизующиеся композитные полимер-наноалмазные покрытия вакуумных катодов <i>П. В. Лебедев-Степанов, А. Т. Дидейкин, С. Н. Чвалун, А. Л. Васильев, Т. Е. Григорьев, А. Н. Коровин, С. И. Белоусов, С. П. Молчанов, Г. А. Юрасик, А. Я. Вуль</i>	46
Исследования тонкопленочных покрытий методами ИК-спектроскопии фононных поляритонов <i>Е. А. Виноградов, В. А. Яковлев</i>	51
Влияние добавок никеля и постоянного магнитного поля на структуру и свойства состаренных медно-бериллиевых сплавов <i>Ю. В. Осинская, А. В. Покоев</i>	58
Ионно-лучевой синтез ферромагнитных пленок при имплантации ионов Co^+ в Si <i>В. В. Чирков, Г. Г. Гумаров, В. Ю. Петухов, А. Е. Денисов</i>	63
Фрактальный нанокатализ и родственные явления <i>Н. Н. Никифорова, Х. Б. Ашуров, Р. Х. Ашуров, Б. Аскарлов, С. Е. Максимов, М. Б. Марасулов, И. Н. Нургалиев, В. Н. Никифоров, Б. Л. Оксенгендлер</i>	68
Диагностика фазового состава пленок ЦТС по спектрам комбинационного рассеяния света <i>В. Г. Бешенков, А. Г. Знаменский, А. В. Иржак, В. А. Марченко</i>	74
Термодесорбционная спектроскопия деформированного и недеформированного вольфрама после облучения высокоинтенсивным потоком плазмы <i>А. М. Бакаева, А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, А. В. Дубинко, Е. Е. Журкин</i>	79

Атомно-силовая микроскопия дифталоцианина урана и его пиролизатов	
<i>В. Ю. Байрамуков, В. Т. Лебедев, В. И. Тихонов</i>	87
Повреждения поверхности ультразвукового волновода при кавитации, сопровождавшейся сонолюминесценцией	
<i>Д. А. Бирюков, Г. Е. Вальяно, Д. Н. Герасимов</i>	92
Метод Монте-Карло в растровой электронной микроскопии.	
2. Проблемы и решения	
<i>Ю. А. Новиков</i>	96
Уравнение состояния нанокристалла с вакансиями	
<i>М. Н. Магомедов</i>	103
