

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2019

Компактная магнитная ячейка на основе постоянных магнитов для экспериментов по рентгеновской дифракции <i>В. В. Тарнавич, В. А. Уклеев, Ю. П. Черненко, А. С. Волегов, С. В. Григорьев</i>	5
Многоволновое взаимодействие рентгеновских лучей в кристалле парателлурита при возбуждении ультразвуковых колебаний <i>Я. А. Элиович, А. В. Таргонский, А. Н. Даринский, П. А. Просеков, Ю. В. Писаревский, А. Е. Благов, В. И. Аккуратов, В. А. Ломонов, В. Р. Кочарян, А. Р. Мкртчян, М. В. Ковальчук</i>	9
Оценка кристаллической структуры буферных слоев гетероструктур AlGaIn/GaN методом симметричных и асимметричных рентгеновских схем <i>А. В. Лютцау, Э. М. Темпер, К. Л. Енишерлова</i>	17
Атомно-силовая микроскопия и оптические характеристики гибридных полимерных наносистем на основе наночастиц серебра и селена <i>С. В. Валуева, М. Э. Вылегжанина, А. В. Плющенко</i>	27
Оптимизация электронно-оптической системы растрового электронного микроскопа для измерения размеров микро- и нанообъектов <i>В. В. Казьмирук, И. Г. Курганов, А. А. Подкопаев, Т. Н. Савицкая</i>	36
Влияние технологических условий получения аморфных сплавов CoNiFeSiB на их структуру и свойства <i>Е. В. Пустовалов, Е. Б. Модин, А. М. Фролов, А. С. Косовец, Н. Б. Кондриков, Н. Ф. Карпович, С. А. Пячин, С. В. Должиков, Г. С. Крайнова, В. С. Плотников, В. В. Ткачев, А. Н. Федорец, Н. В. Ильин</i>	42
Генерация жесткого тормозного излучения при скользящем падении электронов пучка бетатрона с энергией 18 МэВ на поверхность Ta фольги толщиной 13 мкм <i>М. М. Рычков, В. В. Каплин, С. И. Кузнецов, В. А. Смолянский, И. К. Васьяковский</i>	51
О влиянии углеродных добавок на пористость положительных электродов на основе LiFePO <sub>4</sub> для литий-ионных аккумуляторов <i>М. В. Авдеев, М. С. Ердаулетов, О. И. Иваньков, С. А. Бочарова, Ф. С. Напольский, В. А. Кривченко</i>	57
Сравнительный анализ углеродных и фторуглеродных покрытий, полученных при помощи низкочастотного плазмотрона при атмосферном давлении <i>А. Н. Лямин, А. В. Шведов, В. М. Елинсон, С. В. Дворяк</i>	63
Формирование слоев наноструктурированного углерода на поверхности органических полимеров при воздействии мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак</i>	69
Влияние микроструктуры металлокерамических порошков на эксплуатационные характеристики газотермических покрытий <i>А. Е. Чесноков, А. В. Смирнов, И. С. Батраев</i>	74
Прохождение волн и частиц через пористые структуры (I) <i>Г. М. Филиппов, В. А. Александров, И. В. Лысова, А. В. Степанов</i>	82
Энергетический порог атомарного и кластерного распыления некоторых элементов при бомбардировке ионами Cs, Rb, Na <i>Р. Джаббарганов, Б. Г. Атабаев, З. А. Исаханов, У. Б. Шаропов</i>	87
Применение методики scale-space к исследованию самоорганизующихся структур <i>А. В. Алтатов, Н. В. Рыбина</i>	92

Взаимодействие квантов электромагнитного излучения с электронами металла  
в пространстве вектор-потенциала при облучении его поверхности

*А. Н. Волобуев, С. В. Лукачев, А. П. Толстоногов, И. В. Коломин*

99

Объединение методов температурно-ускоренной динамики и гипердинамики

*Е. В. Дуда, Г. В. Корнич*

109

No

Co

Mu  
of U

Est  
Bu

Atc  
Bas

Ele  
for

Th  
All

Ge  
of

Ab  
Bas

Co  
by

Fo  
un

Inf  
of

Pa

En  
un

Ap