

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2017

Изучение динамики взаимодействия металлсодержащих частиц с ленгмюровским монослоем при увеличении поверхностного давления <i>Н. Н. Новикова, М. В. Ковальчук, С. Н. Якунин, Н. Д. Степина, А. В. Рогачев, Э. А. Юрьева, И. В. Марченко, Т. В. Букреева, Н. Н. Колобылина, А. Л. Васильев</i>	3
Исследование механизмов генерации рентгеновского излучения при взаимодействии релятивистских электронов с веществом на установке "Рентген 1" <i>В. И. Алексеев, В. А. Астапенко, А. Н. Елисеев, Э. Ф. Иррибарра, В. А. Карпов, И. А. Кицин, Ю. А. Кротов, А. С. Кубанкин, Р. М. Нажмудинов, М. Аль-Омари, С. В. Сахно</i>	13
Многокристальный микроондулятор <i>В. В. Каплин, В. Я. Эпп, Ю. Г. Яниц</i>	19
Пространственная и временная неоднородность электронного потока в пироэлектрических рентгеновских источниках <i>В. А. Андрианов, А. А. Буш, А. Л. Ерзинкян, К. Е. Каменцев</i>	25
Создание квазиоптических селективных элементов терагерцового диапазона в виде псевдометаллических структур посредством глубокой рентгеновской литографии <i>А. Н. Генцелев, С. А. Кузнецов, С. Г. Баев, Б. Г. Гольденберг, Е. А. Лоншаков</i>	32
Исследование покрытий на основе оксида гафния с использованием спектрометрии ядерного обратного рассеяния <i>А. М. Борисов, М. Н. Полянский, С. В. Савушкина, И. Н. Лаптев, Т. Е. Данькова, Н. В. Ткаченко, В. Г. Востриков, А. И. Каменских</i>	43
Фотолюминесценция наноразмерной керамики $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ при УФ- и ВУФ-возбуждении <i>В. С. Кортов, К. А. Сергеева, В. А. Пустоваров, А. А. Ремпель</i>	49
Сравнительный анализ пробегов легких ионов в газовых, жидких и твердых средах <i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	55
Исследование состава и свойств каталитических слоев, формируемых ионно-ассистируемым осаждением олова и платины на углеродные носители <i>В. В. Поплавский, А. В. Дорожко, В. Г. Матыс</i>	60
Создание ионной бомбардировкой упорядоченных зародышей для получения наноразмерных структур Si на поверхности пленок CaF_2 <i>Б. Е. Умирзаков, С. Б. Донаев</i>	70
Обнаружение на большом расстоянии и исследование незатухающих направленных температурных волн, формируемых при взаимодействии кавитирующей струи воды с мишенями <i>В. И. Высоцкий, А. А. Корнилова, Т. Б. Крит, М. В. Высоцкий</i>	74
Молекулярно-динамическое моделирование проникновения в кремний гиперзвуковых волн, генерируемых в естественном оксиде кремния при облучении <i>А. В. Степанов, Д. И. Тетельбаум</i>	82
О построении смещенного потенциала для моделирования атомных систем методом гипердинамики <i>Е. В. Дуда, Г. В. Корнич</i>	89
Электролитно-плазменное азотирование сталей <i>П. Н. Белкин, С. А. Кусманов</i>	95