

Методика регистрации карт обратного пространства с временным разрешением с применением адаптивных элементов рентгеновской оптики	
<i>Я. А. Элиович, В. И. Аккуратов, А. В. Таргонский, П. А. Просеков, А. Е. Благов, Ю. В. Писаревский, М. В. Ковальчук</i>	3
Кремни как наноструктурированные агрегаты халцедона	
<i>Р. В. Гайнутдинов, В. В. Воронов, Е. В. Чернова, В. А. Маслов, М. Н. Маякова, А. С. Числов, И. А. Новиков, П. П. Федоров</i>	10
Влияние висмута на структурное совершенство упруго-напряженных эпитаксиальных слоев AlGaInSbBi, выращенных на подложках InSb	
<i>Д. Л. Алфимова, М. Л. Лунина, Л. С. Лунин, О. С. Пашенко, А. С. Пашенко, А. Н. Яценко</i>	20
Влияние низкоэнергетической ионно-плазменной обработки на морфологию поверхности пленок Pt с различной остротой кристаллической текстуры	
<i>Р. В. Селюков, М. О. Изюмов, В. В. Наумов</i>	26
Угловые зависимости распыления кремния фокусированным ионным пучком галлия	
<i>В. И. Бачурин, И. В. Журавлев, Д. Э. Пухов, А. С. Рудый, С. Г. Симакин, М. А. Смирнова, А. Б. Чурилов</i>	34
Некоторые особенности электронного обмена ионов с поверхностью металлов, обусловленные ее атомной структурой	
<i>А. Ф. Александров, И. К. Гайнуллин, М. А. Сонькин</i>	42
Прецизионные измерения интенсивностей в электронографии	
<i>А. К. Кулыгин, А. С. Авилов</i>	50
Исследование вторичной ионной эмиссии в режиме “термических пиков”	
<i>Ю. Кудрявцев, I. Guerrero, R. Asomoza</i>	56
Молекулярно-динамическое моделирование воздействия на кремний ионов инертных газов низкой энергии	
<i>А. А. Сычева, Е. Н. Воронина</i>	61
Теоретическое объяснение эффекта уменьшения энергии плазмонов Si(111) при имплантации ионов с большой дозой	
<i>А. С. Рысбаев, Ж. Б. Хужаниёзов, М. Т. Нормурадов, А. К. Ташатов, Б. Д. Игамов, С. Т. Абраева</i>	70
Радиационные дефекты, индуцированные воздействием протонов в полых частицах оксида цинка	
<i>А. Н. Дудин, В. В. Нещименко, В. Ю. Юрина</i>	78
Изучение изменения поверхности алюминиевых сплавов в процессе трения методами микроскопии и рентгеновского анализа	
<i>О. О. Щербакова, Т. И. Муравьёва, И. В. Шкалей, Д. Л. Загорский, И. Ю. Цуканов</i>	86
Потенциальная энергия взаимодействия атома с атомом с учетом принципа Паули	
<i>В. П. Кощеев, Ю. Н. Штанов</i>	97
Портативный прибор для измерения твердости методом инструментального индентирования	
<i>Е. В. Гладких, И. И. Маслеников, В. Н. Решетов, А. С. Усеинов</i>	102
Способ изготовления кремниевых рентгеношаблонов с использованием плазмохимического травления	
<i>А. Н. Генцелев, Ф. Н. Дульцев, Б. Г. Гольденберг, К. Э. Купер</i>	108