

Исследование остаточных напряжений в биметаллическом переходнике цирконий–нержавеющая сталь методом дифракции нейтронов	3
<i>А. В. Тамонов, В. В. Сумин, U. Stuhr</i>	
Исследование многослойных светодиодных гетероструктур на основе InGaN/GaN методами рентгеноспектрального микроанализа и катодolumинесценции	10
<i>Я. В. Домрачева, М. В. Заморянская, Т. Б. Попова, Е. Ю. Флегонтова</i>	
Молекулярная и надмолекулярная структура иономеров сульфированного полистирола в растворах	16
<i>В. Т. Лебедев, Д. Торок, А. Б. Мельников, Д. Н. Орлова, И. Н. Иванова</i>	
Структура дефектов в Pt, иницированных нейтронным и ионным облучением	26
<i>В. А. Ивченко, Е. В. Медведева, В. В. Овчинников</i>	
Механизмы генерации дислокаций в Si-структурах с напряженными слоями: собственные точечные дефекты в процессах зарождения дислокаций	33
<i>В. И. Вдовин</i>	
Особенности импульсной обработки слоев кремния, имплантированных ионами эрбия	40
<i>Р. И. Баталов, Р. М. Баязитов, Р. М. Нурутдинов, Д. И. Крыжков, П. И. Гайдук, К. П. Маркуш, Э. Алвеш</i>	
Влияние протяженных дефектов на диффузию золота в пластически деформированном кремнии	45
<i>О. В. Феклисова, Е. Б. Якимов</i>	
Влияние быстрого термического отжига на особенности дефектообразования в пластинах кремния при создании эффективного внутреннего геттера	49
<i>М. В. Меженный, М. Г. Мильвидский, В. Я. Резник</i>	
Объемная модель быстрого термического окисления кремния	57
<i>О. В. Александров, А. И. Дусь</i>	
Анизотропное растворение монокристаллического кремния вблизи края химической маски на поверхности (001)	64
<i>А. Е. Усенко, А. В. Юхневич</i>	
Формирование и диффузия собственных межузельных атомов в кристаллах кремния при гидростатическом давлении: квантово-химическое моделирование	71
<i>В. Е. Гусаков, В. И. Белько, Н. Н. Дорожкин</i>	
Феноменологическая модель диффузии атомов примеси в ультратонких слоях кремния с неоднородным распределением температуры	76
<i>В. В. Овчаров, В. И. Рудаков</i>	
Расчет энергетических характеристик поверхности металлов с учетом эффектов решеточной релаксации	81
<i>А. В. Матвеев</i>	
Спектры диффузного отражения в ближней ИК-области как метод анализа поверхности порошков ZnO, модифицированных наночастицами	88
<i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко</i>	
Роль адсорбционных комплексов в каталитическом ускорении гетерогенных реакций	95
<i>В. Ф. Харламов, Ф. В. Харламов</i>	
Изучение кинетики процесса диссоциативной поверхностной ионизации многоатомных молекул	103
<i>И. М. Саидумаров, Г. Т. Рахманов, Х. К. Худоева</i>	
Поляризация проводящего шара движущимся зарядом	108
<i>Г. М. Филиппов, В. А. Александров</i>	