

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2019

Особенности коллоидной агрегации в тройных смесях тетраэтоксисилан/вода/этанол по данным малоуглового рассеяния нейтронов <i>А. В. Томчук, М. В. Авдеев, А. И. Иванов, Л. А. Булавин, В. Л. Аксенов</i>	3
К рефлектометрии нейтронов с прецессирующими спинами <i>Н. К. Плешанов</i>	8
Зависимость кинетики радиационного дефектообразования от энергии, поглощенной в Si и SiC, при воздействии быстрых заряженных частиц <i>В. В. Козловский, А. Э. Васильев, В. В. Емцев, Г. А. Оганесян, А. А. Лебедев</i>	20
Электронное и программное обеспечение тестового времяпролетного измерителя нейтронных спектров <i>М. В. Дьячков, В. А. Соловей, В. А. Ульянов, Т. И. Глушкова, Т. В. Савельева, М. Р. Колхидашвили</i>	25
Комплексный подход к атомистическому моделированию размерных зависимостей температуры и теплоты плавления наночастиц кобальта: молекулярная динамика и метод Монте-Карло <i>В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков, И. В. Талызин, Д. Н. Соколов, В. С. Мясниченко, С. А. Васильев, А. Ю. Колосов</i>	31
Особенности деградации оптических свойств полых частиц TiO ₂ , ZnO, SiO ₂ при воздействии ионизирующих излучений <i>В. В. Нецименко, М. М. Михайлов</i>	36
Расчетно-экспериментальное исследование эрозии ускоряющего электрода двухэлектродной ионно-оптической системы высокочастотного источника ионов <i>Р. В. Ахметжанов, А. В. Богатый, Е. В. Воробьев, Д. В. Духопельников, Д. А. Каширин, В. А. Обухов, Г. А. Попов, В. В. Свотина, М. В. Черкасова</i>	44
Формирование интерметаллидов никель–алюминий при ионно-лучевом перемешивании <i>В. Л. Воробьев, И. Н. Климова, А. А. Колотов, П. В. Быков, В. Я. Баянкин</i>	50
Особенности строения псевдоморфных пленок со структурой шпинели на R-подложках сапфира <i>А. В. Буташин, А. Э. Муслимов, А. Ш. Асваров, А. М. Исмаилов, В. А. Бабаев, В. М. Каневский</i>	56
Особенности начальных стадий роста пленок ZnO на ромбоэдрической плоскости сапфира <i>А. Э. Муслимов, А. М. Исмаилов, В. А. Бабаев, В. М. Каневский</i>	61
Микроструктурированные подложки для подсчета бактерий, сформированные методом ионной имплантации через маску <i>В. Г. Евтюгин, А. М. Рогов, Л. Р. Валеева, В. В. Сальников, Ю. Н. Осин, В. Ф. Валеев, В. И. Нурждин, А. Л. Степанов</i>	66
Углеродные нанотрубки, полученные из природного газа методом CVD <i>Х. Д. Ибрагимов, Ф. А. Амиров, Г. Д. Гусейнов, З. М. Ибрагимова, Л. С. Заманова, Р. Н. Асададзе, С. Г. Джабаров</i>	71
Влияние ионной бомбардировки на плотность состояний валентных электронов пленок CdS <i>Б. Е. Умирзаков, Д. А. Ташмухамедова, Э. А. Раббимов, Ж. Ш. Содикжанов, А. Н. Уроков</i>	76
Электронно-микроскопические исследования микроструктурных особенностей порового пространства полимиктовых песчаников <i>В. А. Кузьмин, Н. А. Скибицкая</i>	81
Особенности полевой эмиссии электронов при изменении позиционного порядка в коллоидных растворах цетилтриметиламмония бромистого <i>М. А. Степович, М. Н. Шипко, А. Л. Сибирев, А. И. Смирнова, Н. В. Усольцева</i>	88
Формирование активной поверхности электрокатализаторов окисления этанола и метанола ионно-ассистируемым осаждением редкоземельных металлов и платины на углеродные носители <i>В. В. Поплавский, А. В. Дорожко, В. Г. Матыс</i>	94
Применение двухкомпонентной теории Ланжевена Гортера–Казимира к поверхностным токам сверхпроводников <i>И. Н. Алиев, Э. А. Самедова</i>	104