

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2009

Особенности структуры и динамики смешанных кристаллов $\text{Me}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{SCN}$ ($\text{Me}=\text{K}, \text{Rb}$) <i>Л. С. Смирнов, И. Натканец, А. В. Белушкин, Д. Смит, М. Прагер</i>	3
Численное исследование оптических коэффициентов отражения и пропускания поверхностной периодической нанорешетки из металлических нанонитей <i>А. В. Андреев, А. А. Коновко, И. Р. Прудников</i>	14
Особенности электронного обмена при скользящем рассеянии отрицательных ионов водорода на шаровом кластере атомов алюминия <i>Е. Р. Аманбаев, Д. К. Шестаков, И. К. Гайнуллин</i>	23
Формирование WO_3 из разных предшественников <i>Л. М. Плясова, И. Ю. Молина, Г. Н. Кустова, Г. С. Литвак, А. И. Низовский, А. Н. Гаврилов</i>	27
Обнаружение поверхностных дефектов при низкоэнергетическом рассеянии <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, Е. С. Загорнякова</i>	35
Особенности квантово-размерных эффектов в нанокристаллах PbS на поверхности коллоидных частиц SiO_2 <i>Ю. В. Ермолаева, Н. А. Матвеевская, А. В. Толмачев</i>	40
Зернограничная сегрегация в бинарных сплавах и образование двумерных комплексов <i>А. Н. Смирнов</i>	45
Берилл: регенерационный рост кристаллов и морфология поверхностей регенерации <i>Л. Н. Демьянец, А. К. Иванов-Шиц</i>	50
Исследование распределения потенциала на локально металлизированной поверхности $n\text{-GaAs}$ методом атомно-силовой микроскопии <i>Н. А. Торхов, В. Г. Божков, И. В. Ивонин, В. А. Новиков</i>	57
Радиационная стойкость пигмента ZnO , модифицированного нанопорошками $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко</i>	67
Черенковское излучение релятивистских тяжелых ионов с учетом торможения <i>В. Р. Альтапова, О. В. Богданов, Ю. Л. Пивоваров</i>	72
Излучение при взаимодействии движущегося заряда с цилиндром <i>А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов</i>	78
Рассеяние электромагнитного поля быстрой частицы на нитевидной мишени <i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, Н. В. Соболева</i>	83
Механизм сверхпоглощения и эффективный ядерный синтез при взаимодействии монохроматичных пучков ионов с поверхностью конденсированных мишеней <i>В. И. Высоцкий, Н. И. Сержант</i>	89
Влияние режимов обработки импульсными потоками плазмы поверхности стали на ее структуру и микротвердость <i>А. М. Жукешов, А. Т. Габдуллина</i>	95
Межфазное натяжение на границах с положительной кривизной в однокомпонентных системах <i>З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов</i>	102
Влияние C- и Mo- покрытий на смачиваемость поверхности резины <i>И. С. Ташлыков, О. Г. Верес</i>	107