

Содержание

Корчагин С.А., Терин Д.В.

Метод моделирования диэлектрической проницаемости анизотропного иерархически построенного нанокompозита с периодической структурой 3

Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.

Десорбция атомов лития с поверхности $\text{Li/Li}_x\text{Au}_y$, стимулированная электронным облучением 6

Конопацкий А.С., Фаерштейн К.Л., Волков И.Н., Лейбо Д.В., Калинина В.В., Гольберг Д.В., Штанский Д.В.

Новые гетерогенные наноструктурные катализаторы на основе наночастиц переходных металлов и гексагонального нитрида бора 10

Плешаков И.В., Волков М.П., Бибики Е.Е., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А., Кузьмин Ю.И.

Магнитные характеристики наночастиц магнетита, внедренных из феррожидкости в пористый кремний 13

Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г.

Образование при отжиге дроплетов в нанопорошке Bi_2O_3 , полученном импульсным электронным испарением в вакууме . . . 16

Сафин А.Р., Козлова Е.Е., Калябин Д.В., Никитов С.А.

Детектирование терагерцевых электромагнитных волн с помощью проводящих антиферромагнетиков 20

Баранов А.И., Кудряшов Д.А., Уваров А.В., Морозов И.А., Максимова А.А., Вячеславова Е.А., Гудовских А.С.

Исследование свойств солнечных элементов на основе селективного контакта MoO_x/Si с помощью спектроскопии полной проводимости 24

Потапкин А.В., Москвичев Д.Ю.

Влияние локального нагрева набегающего потока на уровень звукового удара от тонкого тела, находящегося в аэродинамической тени за диском 28

Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Черняков А.Е.

Особенности работы мощных AlInGaN -светодиодов при больших импульсных токах 32

Цветков А.И., Мансфельд Д.А., Водопьянов А.В., Седов А.С.

Экспериментальная оценка температурной зависимости показателя поглощения порошков оксидов металлов при их нагреве излучением гиротрона с частотой 527 GHz 36

Петриев И.С., Пушанкина П.Д., Луценко И.С., Барышев М.Г.

Аномальные кинетические характеристики транспорта водорода через Pd–Cu-мембраны, модифицированные пентадвойникованными цветкообразными нанокристаллитами с высокоиндексными гранями 39

Карушев М.П., Тимонов А.М.

Электрохимический контроль электронной проводимости тонких пленок металлоорганических полимеров 43

Смагин В.П., Исаева А.А.

Фотолюминесценция композитов полиметилметакрилат / [(Zn,Cd)S:Mn,Cu,Eu] 46

Вохмянина К.А., Мышеловка Л.В., Сотникова В.С., Кубанкина А.А., Пятигор А.Д., Кубанкин А.С., Григорьев Ю.В.

Исследование прохождения электронов с энергией 10 keV через керамический макроканал 51