

Содержание

Булярский С.В., Лакалин А.В., Павлов А.А., Дудин А.А., Кицюк Е.П., Еганова Е.М., Сиротина А.П., Шаманаев А.А.

Модель ограничения скорости роста углеродных нанотрубок на тонкопленочных катализаторах 3

Гаджиев М.Х., Исакаев Э.Х., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И., Саргсян М.А.

Мегаваттный генератор низкотемпературной плазмы постоянного тока с расширяющимися каналами газоразрядного тракта 10

Новиков М.А., Степанов А.А., Хышов А.А.

Электросенсор на основе эффекта электрогирации в кристалле вольфрамата свинца 17

Стецюра С.В., Козловский А.В., Маляр И.В.

Влияние типа проводимости кремниевой подложки на эффективность метода фотостимулированной адсорбции полиэлектролитов 26

Бордонский Г.С., Гурулев А.А.

Экспериментальное доказательство существования линии Видома по особенностям поведения водорода в нанопористом силикате при -45°C и атмосферном давлении 34

Шарыпов О.В.

Описание формы самоподдерживающегося фронта испарения в слое метастабильной жидкости 41

Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

Многомерные предельно короткие оптические импульсы в силицене 48

Лисенков А.А., Ветров Н.З., Кострин Д.К.

Антиэмиссионное покрытие на основе карбида циркония 55

Бабунц Р.А., Бадалян А.Г., Гурин А.С., Намозов Б.Р., Романов Н.Г., Баранов П.Г.

Линейка высокочастотных спектрометров электронного парамагнитного резонанса с микроволновым и оптическим каналами регистрации 63

Кремлев К.В., Объедков А.М., Кетков С.Ю., Каверин Б.С., Семенов Н.М., Гусев С.А., Андреев П.В.

Осаждение нанокристаллических покрытий оксида хрома нестехиометрического состава на поверхности многостенных углеродных нанотрубок при пиролизе паров ацетилацетоната хрома 71

Глезер А.М., Томчук А.А., Бетехтин В.И., Дунсюэ Би

Эволюция структуры и механических свойств при отжиге сплава FeNi после мегапластической деформации 79

Погода А.П., Сергеев А.А., Федин А.В., Иванов А.С., Никоноров Н.В.

Стабилизация спектра генерации твердотельного импульсного Nd—YAG-лазера с многопетлевым резонатором 86

Азарова О.А., Ерофеев А.В., Лапушкина Т.А.

Сравнение плазменного и теплового воздействий на сверхзвуковое обтекание аэродинамического тела 93

Бордовский Г.А., Теруков Е.И., Марченко А.В., Серегин П.П., Шалденкова А.В.

Абсолютные заряды атомов решетки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$, полученные методом анализа параметров ядерного квадрупольного взаимодействия 102