

## Содержание

<b>Булярский С.В., Белов В.С., Кицюк Е.П., Лакалин А.В., Молоденский М.С., Павлов А.А., Рязанов Р.М., Терентьев А.В., Шаманаев А.А.</b>	
Повышение эффективности и длительности эмиссии углеродных нанотрубок после обработки в плазме аммиака . . . . .	3
<b>Шишкин М.И., Никулин Ю.В., Прихожденко Е.С.</b>	
Свойства пленок на основе наноразмерных и субмикронных частиц InSb, пассивированных CdS . . . . .	7
<b>Петров М.И., Попков С.И., Терентьев К.Ю., Васильев А.Д.</b>	
Формирование высокотемпературных сверхпроводящих слоев на границах несверхпроводящих фаз . . . . .	11
<b>Дубровский В.Г., Штром И.В.</b>	
Кинетика роста планарных нитевидных нанокристаллов . . . . .	15
<b>Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Осипов А.В.</b>	
Покрытие наноструктурированной профилированной поверхности Si слоем SiC . . . . .	19
<b>Сафин А.Р., Попов П.А., Калябин Д.В., Никитов С.А.</b>	
Синтезатор дискретной сетки частот на основе антиферромагнитного спинтронного осциллятора . . . . .	23
<b>Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Ким В.А., Лаврухин М.А.</b>	
Коммутация высоковольтных импульсов в устройствах на основе открытого разряда в азоте и кислороде . . . . .	27
<b>Чудновский В.М., Юсупов В.И.</b>	
Генерация затопленной струи при лазерном нагреве поверхности жидкости . . . . .	31
<b>Алмаев А.В., Кушнарев Б.О., Черников Е.В., Новиков В.А.</b>	
Синтез и газовая чувствительность тонких пленок оксида хрома . . . . .	35
<b>Пугачевский М.А., Мамонтов В.А., Аунг Ней Вин, Чекаданов А.С., Кузьменко А.П.</b>	
Получение аблированных частиц $\text{CeO}_2$ с нанодисперсным распределением по составу . . . . .	38
<b>Шалыгина Т.А., Воронина С.Ю., Власов А.Ю., Пасечник К.А., Обверткин И.В., Титов М.А.</b>	
Эффект памяти тройной формы полиуретанового композиционного материала . . . . .	42

**Бурдонский И.Н., Леонов А.Г., Юфа В.Н., Голубь А.П., Попель С.И., Садовский А.М.**

Подъем пылевых частиц при воздействии лазерного излучения на хондритовую мишень и возможность моделирования плазменно-пылевых процессов у поверхности Луны . . . . . 47

**Рудяк В.Я., Лежнев Е.В.**

Вязкость газов в наноканалах . . . . . 51