

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **3**, 12 февраля **2013**

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Линник А.И., Прудников А.М., Шалаев Р.В., Линник Т.А., Варюхин В.Н., Костыря С.А., Бурховецкий В.В.	
Магнитные свойства и термическая модификация наноструктурных пленок нитридов никеля	1
Ковивчак В.С., Панова Т.В., Кривокубов О.В., Давлеткильдеев Н.А., Князев Е.В.	
Волнообразные микроstructures, формируемые на границе раздела SiO_2/Si при воздействии мощного ионного пучка	11
Кожевин В.М., Горохов М.В., Явсин Д.А., Гуревич С.А.	
Каскадное деление капель металлов при непрерывном зарядении в потоке электронов	18
Акашев Л.А., Попов Н.А., Кочедыков В.А., Шевченко В.Г.	
Синтез наноразмерных слоев нитрида алюминия	26
Дубровский В.Г.	
Уточнение формул Вагнера–Эллиса для минимального радиуса и Гиваргизова–Чернова для скорости роста нитевидного нанокристалла	33
Буяло М.С., Гаджиев И.М., Бакшаев И.О., Портной Е.Л.	
Ширина линии радиочастотного спектра в лазерах на квантовой яме с пассивной синхронизацией мод	41
Баженова Т.В., Бакланов Д.И., Голуб В.В., Иванов К.В., Кривокрылов М.С.	
Метание капли жидкости через мембрану продуктами газовой детонации	49
Пенязьков О.Г., Саверченко В.И., Фисенко С.П.	
Низкотемпературный пиролиз и получение наночастиц при быстром испарении микронных капель водных растворов	56

Алисултанов З.З., Мейланов Р.П., Нухов А.К.

О роли дефектов кристаллической решетки в формировании адсорбционных свойств графена 63

Лозовский В.Н., Лозовский С.В., Валов Г.В.

Сорбционное вакуумирование ростовой ячейки при зонной сублимационной перекристаллизации 72

Довгий В.Т., Линник А.И., Каменев В.И., Таренков В.Ю., Сидоров С.Л., Тодрис Б.М., Михайлов В.И., Давыдейко Н.В., Линник Т.А.

Особенности магнитных, электрических свойств и магнитно-неоднородное состояние монокристалла $Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$ 80

Черкасский М.А., Калинин Б.А.

Солитоны огибающей электромагнитно-спиновых волн в продольно намагниченной безграничной мультиферроидной среде 87