

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **11**, 12 июня **2015**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г., Козлова Н.А., Табачкова Н.Ю., Семенычева А.В., Смирнова Е.С., Грязнов М.Ю., Пирожникова О.Э. Влияние состояния границ зерен на термическую стабильность структуры субмикроструктурного титанового сплава	1
Олешко В.И., Зарко В.Е., Лысык В.В., Ципилев В.П., Калмыков П.И. Инициирование взрыва фуразанотетразиндиоксида сильноточным электронным пучком	10
Назаров К.С., Хисамов Р.Х., Юмагузин Ю.М., Мулюков Р.Р. Формирование многоострийного рельефа на поверхности наноструктурного никеля и полевая электронная эмиссия с него	16
Дубровский В.Г., Соколова Ж.В. Масштабная инвариантность континуального распределения по размерам при необратимом росте поверхностных островков	23
Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Сукуров Б.М. Нитевидные микрокристаллы на поверхности пленок сплава тантал—кадмий	30
Нагорнов Ю.С. Термодинамика отжига нанопористого кремния	35
Кавецкий Т.С., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н., Степанов А.Л. Оптические свойства ZnO с наночастицами серебра, синтезированными методом ионной имплантации	48
Полянский А.М., Полянский В.А., Яковлев Ю.А., Феоктистов Н.А., Голубев В.Г., Вуль А.Я. Определение содержания и энергии связи водорода в алмазных пленках	56
Горшков О.Н., Шенина М.Е., Касаткин А.П., Павлов Д.А., Антонов И.Н., Бобров А.И., Филатов Д.О. Формирование нанокристаллов AuZr в стабилизированном диоксиде циркония в процессе имплантации ионов золота	62

Гуренцов Е.В., Еремин А.В.

Синтез металлоуглеродных наночастиц при импульсном УФ-фотолизе смесей $\text{Fe}(\text{CO})_5$ с CCl_4 при комнатной температуре 71

Зайцев Д.В., Кириченко Д.П., Кабов О.А.

Влияние смачиваемости подложки на разрыв локально нагреваемой пленки жидкости 79

Жигалин А.С., Русских А.Г., Бакшт Р.Б., Чайковский С.А., Лабецкая Н.А., Орешкин В.И.

Подавление рэлей-тейлоровских неустойчивостей в Z-пинчах 86

Крылов С.Н., Смирнов Д.А., Осипов Г.В., Безручко Б.П.

Влияние интервала выборки на эффект ложной связи осцилляторов с различными параметрами собственных колебаний 94

Исаев С.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е., Харченко В.Б.

Моделирование эффекта увеличения подъемной силы и повышения аэродинамического качества толстого геттингеновского профиля при оптимальном расположении вихревой ячейки 103