

11
*92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **4**, 26 февраля **2015**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Жукалин Д.А., Тучин А.В., Голощапов Д.Л., Битюцкая Л.А. Формирование наноструктур из коллоидных растворов диоксида кремния и углеродных нанотрубок	1
Журавлев М.О., Осипов Г.В., Сельский А.О. Исследование пространственно-распределенных систем вблизи границы фазовой хаотической синхронизации на граничных временных масштабах наблюдения	7
Савкина Р.К., Смирнов А.Б. Образование нитридов на поверхности монокристаллического GaAs в криогенной жидкости при облучении ультразвуком	15
Стецюра С.В., Козловский А.В., Мальяр И.В. Электрическая пассивация поверхности кремния полиэлектролитным покрытием	24
Павлов С.И., Кириленко Д.А., Нащекин А.В., Соколов Р.В., Конников С.Г. Исследование структуры композитного материала „фуллерен–квантовые точки“ на подложках с прозрачным электродом	33
Головин А.И. Критерий подобия параметров открытого разряда для различных газов	41
Юзова В.А., Корец А.Я., Меркушев Ф.Ф., Семенова О.В. Оптические свойства структуры на пористом кремнии с пленками модифицированного наноалмаза	45
Андреев В.Г., Ангелуц А.А., Вдовин В.А., Лукичев В.Ф. Спектральные характеристики пленок хрома нанометровой толщины в терагерцовом диапазоне частот	52
Цырюльников И.С., Маслов А.А., Миронов С.Г., Поплавская Т.В., Кириловский С.В. Об эффективности метода звукопоглощающих покрытий в колебательно-возбужденном гиперзвуковом потоке	61

Максимов С.Е., Оксенгендлер Б.Л.

Распыление атомов при ионной бомбардировке сред, содержащих в приповерхностной области наноразмерные частицы 68

Булавко Г.В., Давиденко Н.А., Ищенко А.А., Студзинский С.Л., Шкавро А.Г.

Особенности фотовольтаических свойств пленок на основе фотопроводящего полимера и органического красителя в образцах со свободной поверхностью и между электрическими контактами 77

Стыров В.В.

Неравновесная генерация горячих электронов в металле в химической реакции на границе жидкость—металл 86

Диканский Ю.И., Гладких Д.В., Куникин С.А., Радионов А.В.

Магнитная восприимчивость магнитной жидкости на кремнийорганической основе в электрическом и магнитном полях 96

Дубровский В.Г.

Теория нуклеации и политипизм III—V нитевидных нанокристаллов 102