

11
*92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **1**, 12 января **2014**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Ильин А.А., Голик С.С.

Поглощение энергии лазерного излучения фемтосекундной лазерной искрой в воздухе 3

Tkachenko M.V., Ol'khovik L.P., Kamzin A.C., Keshri S.

Биокерамика на основе фосфата кальция и гексагонального феррита типа М для многофункциональных медицинских применений 9

Чиннов Е.А., Шатский Е.Н.

Термокапиллярные неустойчивости в стекающей пленке жидкости при малых числах Рейнольдса 16

Серебров А.П., Фомин А.К., Онегин М.С., Харитонов А.Г., Прудников Д.В., Лямкин В.А., Иванов С.А.

Проект источников ультрахолодных нейтронов на реакторе ПИК со сверхтекучим гелием в качестве замедлителя 24

Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Маркуш П.П., Микита М.И.

Ионизация серы в газовой фазе электронным ударом 29

Рожавская М.М., Лундин В.В., Сахаров А.В.

Синтез светодиодной структуры на гранях (11 $\bar{2}$ 0) и (0001) мезаполосков, выращенных методом селективной эпитаксии 37

Зинченко С.П., Ковтун А.П., Толмачев Г.Н.

Особенности роста пленок в тлеющем разряде с убегающими электронами 43

Коробейщиков Н.Г., Каляда В.В., Шмаков А.А., Шульженко Г.И.

Экспериментальное исследование ускоренных ионно-кластерных пучков аргона 50

Черных И.А., Строев А.М., Гараева М.Я., Крылова Т.С., Гурьев В.В., Шавкин С.В., Занавескин М.Л., Шиков А.К.

Исследование влияния кислородного индекса мишени на критические характеристики эпитаксиальных слоев $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$, сформированных методом импульсного лазерного осаждения 58

Ермолаев Ю.Л., Горохов М.В., Кожевин В.М., Явсин Д.А., Гуревич С.А.

Диспергирование микрокапель металлов под действием электронного пучка при динамическом удержании в электростатической ловушке 64

Кукушкин С.А., Лукьянов А.В., Осипов А.В., Феоктистов Н.А.

Эпитаксиальный карбид кремния на 6-двоймовой пластине кремния 71

Ивченко В.А.

Экспериментальное моделирование воздействия быстрых нейтронов на Pt пучками заряженных частиц Ag^+ 80

Рамазанов Ш.М., Рамазанов Г.М.

Релаксирующие слои карбида кремния на кремниевой подложке, выращенные магнетронным распылением 88