

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **12**, 26 июня **2015**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Зотова И.В., Железнов И.В.

Генерация импульсов циклотронного сверхизлучения в электростатической ловушке, накачиваемой электронным пучком 1

Михайлов А.И., Кабанов В.Ф., Жуков Н.Д.

Особенности автоэлектронной эмиссии из субмикронных выступов шероховатой поверхности антимонида индия 8

Саданов Е.В.

Радиационно-стимулированная поверхностная диффузия адатомов на грани {321} вольфрама 15

Рашковский С.А., Долгобородов А.Ю.

Механизм малогазовой детонации в низкоплотных механоактивированных порошковых смесях 24

Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Ляпунова Е.А., Разоренов С.В., Наймарк О.Б.

Особенности упругопластического перехода и разрушения поликристаллического ванадия при ударно-волновом нагружении 32

Бабунц Р.А., Музафарова М.В., Анисимов А.Н., Солтамов В.А., Баранов П.Г.

Методы диагностики ориентации NV дефектной структуры в алмазе на основе оптического детектирования магнитного резонанса с модуляцией магнитного поля 40

Коноплев Б.Г., Рындин Е.А., Денисенко М.А.

Диффузионно-дрейфовая модель транспорта носителей заряда и фотонов в инжекционных лазерах 48

Дышлок А.В., Витрик О.Б., Guohui Lu, Кульчин Ю.Н.

Поверхностный плазмонный резонанс в металлизированном одномодовом световоде с пониженной приведенной частотой 56

Бочегов В.И., Грабов В.М., Куликов В.А., Нечаев И.А.

Влияние градиентной неоднородности на термомагнитные свойства сплавов висмут-сурьма 64

Исаева А.С., Коноплев Б.Г., Рындин Е.А.

Анализ двумерной симметричной задачи растяжения слоистой структуры Al-полиимид-Сц, содержащей трещину 74

Дьячков Л.Г.

Кулоновские кластеры в гармонических ловушках 81

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гульцова М.Е., Попов И.А.

Перестройка и интенсификация смерчеобразного течения в узком канале при удлинении овальной лунки с фиксированной площадью пятна 89

Боргардт Н.И., Волков Р.Л., Румянцев А.В., Чаплыгин Ю.А.

Моделирование распыления материалов фокусированным ионным пучком 97

Зеликман М.А., Эйдельман Е.Д.

Возможность колебательной электродинамической неустойчивости в немагнитическом жидком кристалле в постоянном неоднородном электрическом поле 105