

11
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **16**, 26 августа **2014**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Фролов В.Я., Иванов Д.В., Шibaев М.А.

Моделирование плазменного процесса получения нанопорошковых материалов с помощью комбинированного плазмотрона 1

Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С.

Возникновение конвективных течений в пристенном зернистом слое в процессе нестационарного вскипания жидкости 8

Садин Д.В., Алексашов В.Ю., Варварский В.М., Добролюбов А.Н.

Взаимодействие ансамбля микрочастиц со свободномолекулярным потоком газа, истекающего из отверстия 15

Сорокин С.А.

Генерация мощных импульсов жесткого рентгеновского излучения в стержневом пинч-диоде с радиальной фольгой 22

Иванов-Омский В.И.

О характеристике водородных связей в D-глюкозе 29

Иванов Н.А., Лебедева Ж.С.

Возможности снижения радиационного фона в зале протонной терапии . . 36

Ясенчук Ю.Ф., Артюхова Н.В., Новиков В.А., Гюнтер В.Э.

Участие газов в формировании поверхности при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе пористого никелида титана 42

Завершинский Д.И., Молевич Н.Е.

Усиление альфвеновских волн в результате нелинейного взаимодействия с магнитоакустической волной в акустически активной проводящей среде . 50

Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Сотникова Г.Ю.

Влияние низкочастотных шумов на пороговую чувствительность фотодиодных фотоприемных устройств среднего ИК-диапазона в широкой полосе частот 58

Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Якушев М.В., Марин Д.В., Варавин В.С., Сидоров Ю.Г., Дворецкий С.А.	
Дефекты в гетерозпитаксиальных слоях CdHgTe/Si и их поведение в условиях формирования имплантационных $p^+ - n$ -фотодиодных структур	65
Дежкунов Н.В., Francescutto A., Calligaris F., Николаев А.Л.	
Эволюция кавитационной области в фокусированном ультразвуковом поле	73
Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.	
Влияние магнитного поля на коагуляцию наноразмерных коллоидных частиц	80
Грищук А.Н.	
Влияние поляризованных колебаний на спектр излучения многокаскадной, плоской слоистой структуры на основе $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{In}_x\text{Al}_{1-x}\text{As}$	88