

Ж 92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **5**, 12 марта **2014**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Копылов А.В., Орехов И.В., Петухов В.В., Соломатин А.Е. Газовый детектор ионизирующего излучения для регистрации когерентного рассеяния нейтрино на ядрах	1
Титаренко А.И., Андрусенко Д.А., Кузьмич А.Г., Гаврильченко И.В., Скрышевский В.А., Исаев Н.В., Бурбело Р.М. Особенности фотоакустического преобразования в микропористом нанокристаллическом кремнии	8
Адамашвили Г.Т., Адамашвили Н.Т., Пейкришвили М.Д., Коплатдзе Р.Р. Двухкомпонентный фазово-модулированный солитон в среде с двухфотонным резонансным переходом	15
Теруков Е.И., Серегин П.П., Марченко А.В. Температурная зависимость частоты двухэлектронного обмена между примесными U -минус центрами олова в сульфиде свинца	22
Гурин В.Н., Осипов В.Н., Деркаченко Л.И., Корчунов Б.Н., Попова Т.Б. Образование дворика кристаллизации в эвтектических системах и рост кристаллов	27
Гузей Д.В., Минаков А.В., Рудяк В.Я., Дектерев А.А. Измерение коэффициента теплоотдачи наножидкости на основе оксида меди в цилиндрическом канале	34
Рождественский В.В., Крикунов С.В., Лашкул С.И., Есипов Л.А., Алтухов А.Б., Куприенко Д.В. Особенности микроволнового излучения при раскваске „верной“ неустойчивости в омически нагретой плазме и взаимодействии ускоренных электронов с магнитными пробками токамака ФТ-2	43

Баранникова С.А., Надежкин М.В., Лунев А.Г., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б.

Закономерности локализации пластического течения при электролитическом насыщении водородом ОЦК-сплава железа 51

Погребняк А.Д., Береснев В.М., Бондар О.В., Abadias G., Chartier P., Постольный Б.А., Андреев А.А., Соболев О.В.

Влияние толщины наноразмерного слоя на структуру и свойства многослойных покрытий TiN/MoN 59

Шемухин А.А., Муратова Е.Н.

Исследование прохождения пучков 1.7 MeV He⁺ через мембраны пористого оксида алюминия 67

Калинин Ю.А., Фокин А.С.

Исследование влияния разброса электронов по скоростям на выходные характеристики лабораторного макета низковольтного виркатора 75

Стовпяга Е.Ю., Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Яковлев С.А., Кукушкина Ю.А., Голубев В.Г.

Трехмерные фотонные кристаллы с иерархической структурой пор 80

Алимов В.Н., Буснюк А.О., Ноткин М.Е., Лившиц А.И.

Перенос водорода металлами 5-й группы: достижение максимальной плотности потока сквозь ванадиевую мембрану 88