

Л
Ж 92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **10**, 26 мая **2015**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Федоров В.А.

Возможность электростатического заряжения электрически изолированного металлического тела при его обтекании потоком плазмы 1

Березина О.Я., Кириенко Д.А., Маркова Н.П., Стефанович Г.Б.

Гибкая оптическая ячейка с переменным коэффициентом пропускания на основе триоксида вольфрама 7

Давыдов В.В., Дудкин В.И., Елисеев А.И.

Уравнения поведения вектора ядерной намагниченности текущей жидкости в условиях модуляции магнитного поля в катушке нутации 15

Савенков Г.Г., Морозов В.А., Брагин В.А., Лукин В.А.

Инициирование слоевых энергонасыщенных композиций сильноточным электронным пучком наносекундной длительности 24

Жиляев Ю.В., Зеленин В.В., Орлова Т.А., Пантелеев В.Н., Полетаев Н.К., Родин С.Н., Сныткина С.А.

Влияние поверхностно-активных веществ на эпитаксиальный рост нитрида галлия, выращенного из газовой фазы в системе Ga–HCl–NH₃–H₂–Ar 29

Березкина Т.Э., Масюкевич С.В., Галль Н.Р.

Получение электроэнергии за счет прямого переноса заряда, генерируемого в коронном разряде 35

Саченко А.В., Крюченко Ю.В., Бобыль А.В., Костылев В.П., Теруков Е.И., Богданов Д.А., Панайотти И.Е., Соколовский И.О., Орехов Д.Л.

Анализ возможностей реализации высоких значений эффективности фотопреобразования в тандемных гетеропереходных тонкопленочных солнечных элементах 42

Авербух Б.Б.

Среда с единичным показателем преломления на данной частоте 50

Бушуев Н.А., Шалаев П.Д., Яфаров А.Р., Яфаров Р.К.

Влияние режима осаждения в СВЧ-плазме на полевую эмиссию электронов из наноалмазграфитовых композитов 57

Макаров Д.Н., Матвеев В.И., Макарова К.А.

Аналитическая формула для поправки Баркаса в теории торможения заряженных частиц 65

Ворона И.О., Явецкий Р.П., Шпилинская О.Л., Косьянов Д.Ю., Дорошенко А.Г., Пархоменко С.В., Лопин А.В., Толмачев А.В.

Влияние величины остаточной пористости на оптические свойства лазерной керамики $Y_3Al_5O_{12} : Nd^{3+}$ 72

Шмелев Д.Л., Баренгольц С.А., Савкин К.П.

Расчет зарядового состава плазмы вакуумного дугового разряда с композитным катодом 81

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков Ан.А., Галеев Р.Г.

Новая конструкция миниатюрного фильтра на микрополосковых резонаторах со встречно-штыревой структурой проводников 89

Анискин В.М., Маслов А.А., Мионов С.Г., Цырюльников И.С., Тимофеев И.В.

Экспериментальное исследование структуры сверхзвуковых плоских недорасширенных микроструй 97

Шиканов А.Е., Вовченко Е.Д., Козловский К.И., Шатохин В.Л.

Диод для ускорения нуклидов водорода с подавлением электронной проводимости внутренним кольцевым магнитом 104