

Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **7**, 12 апреля **2015**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Брылевский В.И., Рожков А.В., Смирнова И.А., Родин П.Б., Грехов И.В.	
Аномальная динамика остаточного напряжения на арсенид-галлиевом диоде при субнаносекундном лавинном переключении	1
Фролов В.Я., Иванов Д.В., Мурашов Ю.В., Сиваев А.Д.	
Расчет состава плазмы дугового импульсного разряда в мультикамерном разряднике	8
Neillinger P., Oelsner G., Grajcar M., Иванов Б.И., Новиков И.Л., Ильичев Е.В.	
Микроволновой делитель для квантовых сверхпроводящих цепей	16
Макарьев Д.И., Рыбьянец А.Н., Маяк Г.М.	
Возможность создания цифровых пьезоматериалов на основе смесевых композитов „пьезокерамика—полимер“	22
Горбатюк А.В., Иванов Б.В.	
Эффективный способ уменьшения порога управляемого запуска быстродействующих реверсивно-включаемых динисторов	28
Бабицкий А.Н., Беляев Б.А., Скоморохов Г.В., Изотов А.В., Галеев Р.Г.	
Магнитометр слабых полей на резонаторном микрополосковом преобразователе с тонкими магнитными пленками	36
Баженов А.Н., Галль Л.Н., Масюкевич С.В., Бердников А.С., Галль Н.Р.	
Особенности атомизации бериллия в газодинамическом масс-спектрометрическом интерфейсе	45
Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А., Чайкин Д.В., Федоров М.Д., Афонин Ю.Д.	
Синяя электролюминесценция нановискеров AlN	53

Тимиров Ю.И., Скалдин О.А., Басырова Е.Р.

Механизм вращения капель нематохолестерика в постоянном электрическом поле 62

Герасимов С.И., Илюшин М.А., Кузьмин В.А.

Возможность иницирования полимерсодержащего энергонасыщенного состава комплексного перхлората ртути лучом лазерного диода 66

Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Суаридзе Т.Р., Казанцев В.А.

Условия формирования острой кубической текстуры в тонких лентах из сплавов Cu–Ni для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения 73

Турищев С.Ю., Терехов В.А., Нестеров Д.Н., Колтыгина К.Г., Сиваков В.А., Домашевская Э.П.,

Особенности атомного и электронного строения нитевидного кремния, сформированного на подложках с различным удельным сопротивлением по данным ультрамягкой рентгеновской эмиссионной спектроскопии . . . 81

Курасов В.

Распределение закритических зародышей в кинетике нуклеации 89

Лепёхин Н.М., Присеко Ю.С., Филиппов В.Г., Булатов М.У., Сухаревский Д.И., Сысоев В.С.

Модулированный коронный наносекундный разряд в воздухе атмосферного давления 96

Давыдов В.В., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю.

Формирование линии нугации в ядерно-магнитных измерителях с текущим образцом 103