

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **2**, 26 января **2016**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Красилин А.А., Гусаров В.В.

Энергетика радиального роста нанотубулярного кристалла 1

Плешаков И.В., Попов П.С., Кузьмин Ю.И., Дудкин В.И.

Изучение пиннинга доменных границ магнитоупорядоченного материала методом ядерного магнитного резонанса 9

Глазырин Ф.Н., Знаменская И.А., Мурсенкова И.В., Наумов Д.С., Сысоев Н.Н.

Анализ однородности энерговклада при развитии каналов плазменного актуатора на основе цифрового трассирования 16

Глазов А.Л., Морозов Н.Ф., Муратиков К.Л.

О влиянии внешних напряжений на поведение фотоакустических сигналов внутри отпечатка Виккерса на поверхности стали 23

Леонов А.В., Малых А.А., Мордкович В.Н., Павлюк М.И.

Тонкопленочный кремниевый магниточувствительный полевой транзистор холловского типа с расширенным до 350°C диапазоном рабочих температур 30

Белослудцева Е.С., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Попов А.Г., Пушин В.Г.

Термоупругие мартенситные превращения в тройных сплавах $Ni_{50}Mn_{50-2}Ga_z$ 37

Гаджиев М.Х., Исакаев Э.Х., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И.

Мощный генератор низкотемпературной плазмы воздуха с расширяющимся каналом выходного электрода 44

Ясин А.С., Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Вейвлет-фильтрация зашумленных изображений 50

Дмитриев С.П., Доватор Н.А., Картошкин В.А.

Спиновая поляризация атомов ^{85}Rb при столкновениях с оптически ориентированными метастабильными атомами 4He в щелочно-гелиевой плазме . 57

Кудрин А.В., Данилов Ю.А., Лесников В.П., Питиримова Е.А. Нелинейный эффект Холла при комнатной температуре в слоях InFeAs электронного типа проводимости	63
Редуто И.В., Червинский С.Д., Каменский А.Н., Карпов Д.В., Липовский А.А. Самоорганизованное выращивание малых групп наностроек на поверхности поляризованных ионообменных стекол	72
Левин Р.В., Неведомский В.Н., Пушный Б.В., Берт Н.А., Мизеров М.Н. Сверхрешетки InAs/GaSb, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии	79
Серебров А.П., Фомин А.К., Камышков Ю.А. Чувствительность эксперимента по поиску нейтрон-антинейтронных осцилляций на проектируемом источнике ультрахолодных нейтронов на реакторе ВВР-М	85
Богданов А.А., Поздняков А.О. Дисперсное состояние фуллерена C ₆₀ в некоторых полимерах	91
Лаврентьев М.Г., Освенский В.Б., Пивоваров Г.И., Сорокин А.И., Булат Л.П., Бублик В.Т., Табачкова Н.Ю. Механические свойства твердых растворов (Bi, Sb) ₂ Te ₃ , полученных направленной кристаллизацией и искровым плазменным спеканием	96
Голубев О.Л., Блащенко Н.М. Возможность наблюдения изотопного эффекта полевого испарения	104