

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

(Санкт-Петербург)

Том: 51 Номер: 12 Год: 2025

- ЭЛЕКТРОКАПИЛЛЯРНОЕ УСКОРЕНИЕ ТЕЧЕНИЙ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАВЕРНЫ ГЛУБОКОГО ПРОПЛАВЛЕНИЯ МОЩНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 3-5  
Сейдгазов Р.Д., Мирзаде Ф.Х.
- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ В КОМПОЗИТНОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ 6-10  
Крутянский Л.М., Преображенский В.Л.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖАЛЮЗИЙНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА В ПЛАЗМЕННОМ ЭМИТЕРЕ ЭЛЕКТРОНОВ НА ОСНОВЕ ДУГИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ 11-14  
Москвин П.В., Мокеев М.А., Воробьев М.С., Горьковская Д.А., Девятков В.Н., Коваль Н.Н., Дорошкевич С.Ю., Гришков А.А.
- АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ III-V ПОЛУПРОВОДНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ НОРМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ 15-18  
Врубель И.И., Черотченко Е.Д., Михайлов Д.А., Полозков Р.Г., Дюделев В.В., Соколовский Г.С.
- ЗАТЯГИВАНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ МЕТОДОМ ПОДАВЛЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМЕННОГО АКТУАТОРА 19-23  
Котвицкий А.Я., Абдуллаев А.А., Устинов М.В., Моралев И.А.
- ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ УЛЬТРАКОРОТКОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА НА АБЛЯЦИЮ КРЕМНИЯ 24-28  
Лебедев Н.Р., Минаев Н.В., Юсупов В.И., Цыпина С.И., Мареев Е.И.
- МИКРОФЛЮИДНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ С ПОМОЩЬЮ НАНОЭМУЛЬСИЙ 29-32  
Лубенец С.С., Гузей Д.В., Скоробогатова А.Д., Ваганов Р.А., Пряжников А.И., Минаков А.В.
- МЕХАНИЗМ СУБНАОСЕКУНДНОЙ КОММУТАЦИИ В ЭПТРОНЕ 33-37  
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Ким В.А., Лаврухин М.А., Швейгерт И.В.
- МЕМРИСТОРНЫЙ ЭФФЕКТ В КОМПОЗИТНОЙ ПЛЕНКЕ PZT:TiO<sub>x</sub> 38-42  
Делимова Л.А., Гущина Е.В., Юферев В.С., Серегин Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С.
- НОВЫЙ СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА МЕМРИСТОРА R<sub>OFF</sub>/R<sub>ON</sub> НА ПРИМЕРЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ТИТАНА 43-45  
Уразбеков А.Е., Троян П.Е., Сахаров Ю.В., Свириденко М.А.

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ, ИОНИЗИРОВАННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ  
Котов М.А., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М. 46-49
- ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ ТЕЛ В РАЗБАВЛЕННОЙ ЭМУЛЬСИИ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ  
Бошенятов Б.В. 50-54
- ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЬ ДВУХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ СТОХАСТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ  
Смирнов Д.А. 55-58
- ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТИПА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТ УГОЛКОВОГО СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЯ СО СПИРАЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ ПЛАСТИНКОЙ  
Башкатов Г.В., Животовский И.В. 59-62