

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
(Санкт-Петербург)

Том: 95 Номер: 4 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **РАСЧЕТ СРЕДНЕГО ПРОБЕГА ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ МИШЕНЬ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ** 657-660
Толмачев А.И., Форлано Л.
- ☐ **ВЛИЯНИЯ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА, ТЕРМОДИФФУЗИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ИСПАРЕНИЯ НА ФОТОФОРЕЗ КРУПНОЙ ВЫСОКОВЯЗКОЙ КАПЛИ** 661-667
Малай Н.В., Сохань П.В., Шостак Ю.И.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ He^{2+} С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ МОЛЕКУЛАМИ ЦИКЛОДИАЛАНИНА** 668-676
Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Петров А.В., Симон К.В., Смирнов О.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ПЕРЕГОРОДКОЙ ИЗ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА** 677-685
Головастов С.В., Рублев Г.Д., Бивол Г.Ю., Паршиков А.Н., Голуб В.В.

ПЛАЗМА

- ☐ **РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ РАССЕЯННОГО ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМОЙ ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ "ИСКРА-5"** 686-693
Лавров Л.М., Поздняков Е.В., Ямщиков В.М., Ямщикова М.А.
- ☐ **МАГНЕТРОН С ВНЕШНИМ МАГНИТОМ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ИОНОВ В ПОТОКЕ ОСАЖДАЕМЫХ АТОМОВ** 694-701
Пашенцев В.Н., Пашенцева Е.В.
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СЛЕДА ЛАЗЕРНОИНИЦИИРОВАННОГО СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА** 702-711
Ренев М.Е., Добров Ю.В., Лашков В.А., Осипов Н.Д., Машек И.Ч., Хоронжук Р.С.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **КАЛИБРОВКА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПОЛЕВЫХ ШАХТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ** 712-718
Махмудов Х.Ф., Савельев В.Н.

 **КВАНТОВЫЙ МАГНЕТОТРАНСПОРТ ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА В ТРЕУГОЛЬНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМЕ** 719-726
Кузнецова И.А., Романов Д.Н.

 **ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ВЫСОКОСКОРОСТНУЮ ДЕФОРМАЦИЮ МЕДИ В ТЕСТАХ ТЕЙЛОРА** 727-744
Родионов Е.С., Майер А.Е., Лупанов В.Г., Погорелко В.В., Майер П.Н., Лупицкая Ю.А., Фазлитдинова А.Г.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ В ВТСП ПРОВОДЕ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ** 745-754
Иродова А.В., Карпов И.Д., Кондратьев О.А., Круглов В.С., Крылов В.Е., Шавкин С.В., Эм В.Т.

 **ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДА В КРИСТАЛЛАХ LiNbO_3** 755-762
Яценко А.В., Ягупов С.В., Шульгин В.Ф., Яценко А.А.

 **ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНОГО НИЗКОДОЗОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ПОЛИИМИДНОГО ПРЕСС-МАТЕРИАЛА** 763-770
Павленко В.И., Черкашина Н.И., Носков А.В., Едаменко О.Д., Павленко З.В., Серебряков С.В.

 **ОТКОЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ГРАФИТОВ МПГ-8 И И-3 ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ ДО 2 ГРА** 771-778
Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Жуков А.Н.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

 **ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СТРУКТУРЕ $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{SiO}_2\text{N-Si}$: ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ SiO_2** 779-786
Писаренко Т.А., Цуканов Д.А., Балашев В.В., Яковлев А.А.

 **ВЛИЯНИЕ CO И NI НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И МИКРОСТРУКТУРУ ГЕКСАФЕРРИТОВ $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ni}_x\text{O}_{19}$ И $\text{BaFe}_{12-x}\text{Co}_x\text{O}_{19}$, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ** 787-795
Костишин В.Г., Миронович А.Ю., Аль-Хафаджи Х.И., Скорлупин Г.А., Савченко Е.С., Риль А.И.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

 **МОДИФИКАЦИЯ ДИФфуЗИОННЫХ БОРИДНЫХ СЛОЕВ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 5ХНМ** 796-804
Мишигдоржийн У.Л., Лысых С.А., Милонов А.С., Семенов Ю.И., Косачев М.Ю., Старостенко А.А., Корнопольцев В.Н.

 **КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ СИЛИЦИДНЫХ ФАЗ В ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ СИСТЕМЕ YB-Si(111)** 805-811
Кузьмин М.В., Мальков Д.А., Сорокина С.В.

 **МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ФОТОЭМИССИОННОГО ТОКА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ФОТОЭМИССИОННОГО ПОКРЫТИЯ** 812-817
Коновалов П.И., Акопян Д.Г., Нуртдинов Р.И.

ФИЗИКА — НАУКАМ О ЖИЗНИ



**РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ "ВИРТУАЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ" ДЛЯ
ИМИТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ МЕТОДА ОФЭКТКТ**

Гурко М.А., Денисова Н.В.

818-829

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ



**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО
ТОКА СТИМУЛЯЦИИ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕМЕТРИИ НЕРВНОГО
ОТВЕТА В СИСТЕМАХ КОХЛЕАРНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ**

Мельников Н.С., Маляр Л.В., Костевич И.В., Козлов А.Г.

830-838

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА



**ОБЪЕДИНЕНИЕ ВЫБОРОК В АНАЛИЗЕ ДАННЫХ С
ИНТЕРВАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ**

Баженов А.Н., Тельнова А.Ю.

839-846