

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 11 Год: 2024

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ТРАНСПОРТНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА ПРИ СВЕРХСВЕТОВЫХ СКОРОСТЯХ: УДАРНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ** 1769-1776
Алексеева Л.А., Канымгазиева И.А.

- ☐ **ТЕПЛООБМЕН В ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ПОГЛОЩАЮЩИХ НАГРУЗКАХ ЖИДКОСТНЫХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КАЛОРИМЕТРОВ** 1777-1786
Климов А.И., Конев В.Ю.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ **РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПЫЛЕНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ ЛЕГКИМИ АТОМАМИ** 1787-1792
Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Смаев А.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ СТРУИ ГАЗА С ПОМОЩЬЮ УСКОРИТЕЛЯ ПЛАЗМЫ** 1793-1798
Горяинов В.Ю., Воронин А.В.

- ☐ **ВИНТОВАЯ ДЛИННОПЕРИОДИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЯДРА ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА В НАГРЕВАЕМОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ С НАКЛОННЫМИ РЕБРАМИ НА ОДНОЙ ИЗ СТЕНОК** 1799-1808
Галаев С.А., Левченя А.М., Рус В.В., Смирнов Е.М.

ПЛАЗМА

- ☐ **РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ДИОДЕ БУРСИАНА** 1809-1819
Кузнецов В.И., Коекин В.Ю., Захаров М.А., Морозов И.К.


ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ ЛИТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 60X24AG16** 1820-1827
Дерюгин Е.Е., Власов И.В., Гоморова Ю.Ф.


- ☐ **К РАЗРАБОТКЕ АКТИВНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО RF-TES-ДЕТЕКТОРА** 1828-1832
Руденко Н.Ю., Шитов С.В.


ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **МЕМРИСТОРЫ ДЛЯ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ РЕЗИСТИВНОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ ДВУХСЛОЙНОГО ДИЭЛЕКТРИКА $Al_2O_3/ZrO_2(Y)$** 1833-1842
Круглов А.В., Серов Д.А., Белов А.И., Коряжкина М.Н., Антонов И.Н., Зубков С.Ю., Крюков Р.Н., Михайлов А.Н., Филатов Д.О., Горшков О.Н.

-  **МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ МОП-СТРУКТУР ПРИ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКИХ ОБРАБОТКАХ** 1843-1847
Александров О.В., Мокрушина С.А.


ФОТНИКА


-  **СРАВНЕНИЕ СКОРОСТИ И ТОЧНОСТИ АЛГОРИТМОВ ОПТИМИЗАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ** 1848-1853
Чебыкин И.П., Старых Д.Д., Наний О.Е., Андреев Г.А., Трещиков В.Н.

-  **ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА КОМБИНИРОВАННЫХ ГОЛОГРАММАХ В ФОТОРЕФРАКТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ КЛАССА СИММЕТРИИ 23** 1854-1866
Навныко В.Н.


РАДИОФИЗИКА


-  **МЕТОД НАСТРОЙКИ КАНАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ СВЧ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ С ОБЩИМ СУММИРУЮЩИМ ВОЛНОВОДОМ** 1867-1872
Воробьев А.В., Кац Б.М., Корчагин А.И., Мещанов В.П.


-  **МИКРОМИНИАТЮРНАЯ МАГНОННАЯ РЕЗЕРВУАРНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА** 1873-1886
Никитин А.А., Гапончик Р.В., Таценко И.Ю., Костылев М.П., Устинов А.Б.

-  **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ** 1887-1896
Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Завалишина О.Н.


ЭЛЕКТРОФИЗИКА

-  **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ I. ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ИНДУКЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ** 1897-1908
Федянин Н.К., Селиванов М.Ю., Кравченко Д.А., Сабитова А.В.


-  **СИМУЛЯТОР ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕОИНДУЦИРОВАННЫХ ТОКОВ** 1909-1914
Тренькин А.А., Буянов А.Б., Грабчак Е.П., Воеводин С.В., Лимонов А.В.

-  **ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА ТОМАСОВА ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО ОТБОРА ЭНЕРГИИ С СУПЕРКОНДЕНСАТОРА** 1915-1921
Агафонов Д.В., Кузнецова А.Р., Компан М.Е., Малышкин В.Г.


ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА СТРУКТУРУ, ТОПОЛОГИЮ, СОСТАВ, ОПТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК PVS** 1922-1934
Маскаева Л.Н., Поздин А.В., Марков В.Ф., Мостовщикова Е.В., Воронин В.И., Мушников П.Н., Павлова А.Ю.

ФИЗИКА — НАУКАМ О ЖИЗНИ

-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ РИТМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С НЕРВНОЙ, ДЫХАТЕЛЬНОЙ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМАМИ** 1935-1940
Дик О.Е., Глазов А.Л.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **СИСТЕМА ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ЭКРАНА** 1941-1950
Анисенков А.В., Карпов С.В., Козырев А.Н., Рубан А.А., Ставрицкий Г.В., Шепелев Д.Н., Никитин О.А.