

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 12 Год: 2021

ОБЗОРЫ

- ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ (ОБЗОР)** 1813-1847
Руднев И.А., Анищенко И.В.

- СВЕРХБЫСТРОЕ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ НАНОСТРУКТУР** 1848-1878
Калашникова А.М., Хохлов Н.Е., Шелухин Л.А., Щербаков А.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ОБ ИЗЛУЧЕНИИ ГАРМОНИК В РЕНТГЕНОВСКИХ ЛАЗЕРАХ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ПАРАМЕТРОМ ДИПОЛЬНОСТИ ОНДУЛЯТОРОВ** 1879-1892
Жуковский К.

- ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТНО-ИОНИЗАЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ** 1893-1900
Раджабов А.Ш., Исхакова С.С., Усманов Д.Т.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- РАСЧЕТ ЯДЕРНЫХ ТОРМОЗНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ В КВАЗИКЛАССИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ** 1901-1906
Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РЯДА МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ МЕДИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ ТОЧКУ ПЛАВЛЕНИЯ** 1907-1909
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

ПЛАЗМА

- СВЕРХШИРОКОПОЛОСНАЯ АНТЕННА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЛАБОРАТОРНОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА** 1910-1915
Байдин И.С., Огинов А.В., Паркевич Е.В.

- ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА КОММУТАЦИИ КОРОТКОГО ВАКУУМНОГО ПРОМЕЖУТКА С ПОМОЩЬЮ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИСКРОВОГО РАЗРЯДА** 1916-1921
Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Козлов А.А., Якубов Р.Х.

- ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ ФОЛЬГОВЫМ РЕНТГЕНОВСКИМ СПЕКТРОМЕТРОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ НА ТОКАМАКАХ ТУМАН-3М И ГЛОБУС-М2** 1922-1929
Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Забродский В.В., Шерстнев Е.В.,

Корнев В.А., Аруев П.Н., Курские Г.С., Жубр Н.А., Тукачинский А.С.

- МАЛОРАЗМЕРНЫЙ ЧЕРЕНКОВСКИЙ ТЕЛЕСКОП С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ФОТОДЕТЕКТОРАМИ: ПОЛНОЧАСТИЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОРОГА РЕГИСТРАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ ГАММА-ИСТОЧНИКОВ** 1930-1956
Холупенко Е.Е., Бадмаев Д.В., Антонов А.С., Богданов А.А., Красильщиков А.М., Кулешов Д.О., Тубольцев Ю.В., Хилькевич Е.М., Чичагов Ю.В.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ДИФФУЗИЯ КИСЛОРОДА В $La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-DELTA}$ ПЛЕНКАХ РАЗНОЙ ТОЛЩИНЫ НА $NDGaO_3$ -ПОДЛОЖКАХ** 1957-1963
Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б., Артемов А.Н.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В НЕСУЩЕЙ ЛЕНТЕ AISI 310S НА ЭТАПЕ НАНЕСЕНИЯ БУФЕРНОГО СЛОЯ YSZ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВТСП-2 ПРОВОДА** 1964-1970
Иродова А.В., Карпов И.Д., Круглов В.С., Крылов В.Е., Шавкин С.В., Эм В.Т.

- ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ALCOsRFENI ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ** 1971-1974
Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Шлярова Ю.А.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ФОРМИРОВАНИЕ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИКА $Si_{1-x}Ge_x$ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ПЛАЗМЕННОМ СПЕКАНИИ** 1975-1983
Дорохин М.В., Болдин М.С., Ускова Е.А., Боряков А.В., Демина П.Б., Ерофеева И.В., Здоровейщев А.В., Котомина В.Е., Кузнецов Ю.М., Ланцев Е.А., Попов А.А., Трушин В.Н.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА МЕДИ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО СИНТЕЗА** 1984-1989
Ушаков А.В., Карпов И.В., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Брунгардт М.В., Демин В.Г.

ФОТОНИКА

- ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРИВЯЗКА КАДРОВ ШИРОКОУГОЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ** 1990-1996
Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б., Васильев Р.В.

- МОДИФИЦИРОВАННАЯ ТЕОРИЯ СВЯЗАННЫХ ВОЛН И ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ АНАЛИЗА БРЭГГОВСКИХ ЗЕРКАЛ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 1997-2007
Мастеров Р.А., Карпов С.Ю.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕРХРЕШЕТКИ INGAAS
INAlGaAS ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИХ ЛАЗЕРОВ
СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1300 НМ**
*Блохин С.А., Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я.,
Новиков И.И., Блохин А.А., Бобров М.А., Малеев Н.А., Кузьменков
А.Г., Надточий А.М., Неведомский В.Н., Андрюшкин В.В., Рочас
С.С., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Жумаева И.О., Устинов В.М.,
Егоров А.Ю., Бугров В.Е.* 2008-2017

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ЛАМИНАРНАЯ ОБМОТКА ТОРОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ ДЛЯ
ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ТИПА ТОКАМАК**
Дежин Д.С., Клименко Е.Ю. 2018-2025

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- СЛОИ КРЕМНИЯ, ГИПЕРПЕРЕСЫЩЕННЫЕ ТЕЛЛУРОМ, ДЛЯ
ФОТОДИОДОВ ВИДИМОГО И ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНОВ**
*Комаров Ф.Ф., Ластовский С.Б., Романов И.А., Пархоменко И.Н.,
Власукова Л.А., Ивлев Г.Д., Verencesen Y., Цивако А.А., Ковальчук
Н.С., Wandler E.* 2026-2037

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
И АМОРФНЫХ МИШЕНЕЙ --- МАТЕРИАЛОВ ПЕРВОЙ СТЕНКИ
ТОКАМАКА-РЕАКТОРА**
Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П. 2038-2044

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗА СОВМЕСТНЫХ РЕКУРРЕНТНОСТЕЙ К
ОЦЕНКЕ ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
СИГНАЛОВ**
Дик О.Е., Глазов А.Л. 2045-2058

- ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ
ЧЕЛОВЕКА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ МАТРИЦЕ**
*Колбе К.А., Шишов М.А., Сапурина И.Ю., Смирнова Н.В., Кодолова-
Чухонцева В.В., Дресвянина Е.Н., Камалов А.М., Юдин В.Е.* 2059-2066

- АКТИВАЦИЯ НЕЙРОМЕДИАТОРОВ МОЗГА ЖИВОТНЫХ
ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫМИ ТРАНСКРАНИАЛЬНЫМИ ТОКАМИ**
Katsnelson Y., Ильинский А.В., Шадрин Е.Б. 2067-2079

- ПОЛУЧЕНИЕ НЕРАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ ПЛЕНОК ИЗ ФИБРОИНА
ШЕЛКА, ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ**
*Нащекина Ю.А., Коньгина В.С., Попова Е.Н., Кодолова-Чухонцева
В.В., Нащекин А.В., Юдин В.Е.* 2080-2086