


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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


Том: 95 Номер: 10 Год: 2025


XXIX СИМПОЗИУМ " НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА" , НИЖНИЙ НОВГОРОД 10-14 МАРТА 2025 Г. @X О ФОТОНИКА

-  **ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ОДНОФОТОННОМ УРОВНЕ**
Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А. 1845-1851

-  **ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ АПКОНВЕРСИОННЫХ ЛЮМИНОФОРОВ С ДИСКРЕТНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ**
Нуртдинова Л.А., Леонтьев А.В., Митюшкин Е.О., Бизяев Д.А., Нургазизов Н.И., Чукланов А.П., Косач П.А., Зверев Д.Г., Никифоров В.Г. 1852-1860


-  **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК С БЛЕСКОМ С ПЕРЕМЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ШТРИХОВ**
Мохов Д.В., Березовская Т.Н., Шубина К.Ю., Пирогов Е.В., Прасолов Н.Д., Горай Л.И., Буравлев А.Д. 1861-1869

-  **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ**
Паульс В., Чертовских А.А. 1870-1878


-  **КОМПАКТНЫЙ СПЕКТРОГРАФ НА ОСНОВЕ VLS-РЕШЕТКИ ДЛЯ ДИАПАЗОНА 3-20 НМ**
Морозов С.С., Знаменский М.Ю., Гарахин С.А., Зорина М.В., Реунов Д.Г., Уласевич Б.А., Чхало Н.И. 1879-1886


-  **ПРИМЕНИМОСТЬ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ БЕЛОГО СВЕТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ РЕНТГЕНООПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Барышева М.М., Чхало Н.И., Вайнер Ю.А., Зорина М.В., Михайленко М.С., Смертин Р.М. 1887-1897

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ОКСИДЕ МЕДИ (Cu_xO)**
Федоров Л.Ю., Карпов И.В., Павлов А.В., Жилкашинова А.М., Лямкин А.И. 1898-1905


-  **ГИДРИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ГАДОЛИНИЯ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СЛОЕМ ИЗ НИОБИЯ**
Матюхов В.В., Макарова М.В., Саламатов Ю.А., Проглядо В.В., Толмачева Е.А., Кравцов Е.А. 1906-1913


 **ПОСЛОЙНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ И ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ
УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА НИОБИЯ**
*Лубенченко О.И., Лубенченко А.В., Лукьянцев Д.С., Иванов Д.А.,
Иванова И.В., Павлов О.Н.* 1914-1923

 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЛЬТРАТОНКИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ
ПЛЕНОК ИЗ NbN МЕТОДОМ КАТОДНОГО РАСПЫЛЕНИЯ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ ПОДЛОЖЕК 20 °С--120 °С**
*Гурович Б.А., Гончаров Б.В., Приходько К.Е., Столяров В.Л.,
Кутузов Л.В., Гончарова Д.А., Малиева Е.М., Дементьева М.М.,
Голубев Г.Ю., Фролов А.С.* 1924-1933


ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

 **ИЗМЕНЕНИЕ АТОМНОГО СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ ПОД
ДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО
ОБЛУЧЕНИЯ В КОЛОННЕ ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА**
Приходько К.Е., Дементьева М.М. 1934-1945

 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ТОНКИХ ПЛЕНОК
В ЭУФ ДИАПАЗОНЕ ПО ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНОЙ
РЕФЛЕКТОМЕТРИИ**
*Загайнов Н.В., Гарахин С.А., Морозов С.С., Полковников В.Н., Чхало
Н.И.* 1946-1953


 **ФОКУСИРУЮЩАЯ СИСТЕМА КИРКПАТРИКА-БАЕЗА ДЛЯ
СИНХРОТРОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**
*Реунов Д.Г., Ахсахалян А.Д., Глушков Е.И., Долбня И.П., Забродин
И.Г., Каськов И.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Петраков Е.В.,
Пестов А.Е., Полковников В.Н., Чернышев А.К., Чхало Н.И.* 1954-1962

 **ДВУХЗЕРКАЛЬНЫЙ МОНОХРОМАТОР ДЛЯ СИНХРОТРОНА
"СКИФ" ПОКОЛЕНИЯ 4+**
*Глушков Е.И., Ахсахалян А.А., Вепрев П.А., Забродин И.Г., Зорина
М.В., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Петраков Е.В.,
Плешков Р.С., Антюшин Е.С., Полковников В.Н., Реунов Д.Г.,
Уласевич А.Б., Чернышев А.К., Чхало Н.И., Шапошников Р.А.,
Ракшун Я.В., Хомяков Ю.В., Чернов В.А. и др.* 1963-1972


 **ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ЦКП "СКИФ" В
ЖЕСТКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ**
*Хомяков Ю.В., Мешков О.И., Назьмов В.П., Ракшун Я.В., Чернов
В.А., Чхало Н.И.* 1973-1983

 **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФОРМЫ
ПОВЕРХНОСТИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПЛОСКИХ И
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ НА ИНТЕРФЕРОМЕТРЕ ТИПА ФИЗО**
*Глушков Е.И., Малышев И.В., Николаев А.И., Петраков Е.В., Чхало
Н.И., Шапошников Р.А.* 1984-1994



ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА ЗАВЕРШЕНА. @X О ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

 **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ФЛЮИДНЫЙ
ЭКСТРАКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС: РАСТВОРИМОСТЬ И
ПСЕВДОРАСТВОРИМОСТЬ**
*Гумеров Ф.М., Зарипов З.И., Накипов Р.Р., Мазанов С.В., Сагдеев
А.А.* 1995-2011


ПЛАЗМА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | ТРЕХЭЛЕКТРОДНАЯ ГАЗОРАЗРЯДНАЯ СИСТЕМА ---
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ МИКРОРЕАКТОР | 2012-2020 |
| | <i>Порцель Л.М., Астров Ю.А., Лодыгин А.Н., Берегулин Е.В.</i> | |



ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА
НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИТА ЦИНКА | 2021-2028 |
| | <i>Мартинсон К.Д., Мурашкин А.А.</i> | |
|  | МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТИ В АМОРФНЫХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ | 2029-2037 |
| | <i>Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.</i> | |

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | МНОГОСЛОЙНЫЕ ЗЕРКАЛА НА ОСНОВЕ РУБИДИЯ ДЛЯ
МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ | 2038-2045 |
| | <i>Ямщикова М.А., Розачев В.Г., Шкуринов А.П.</i> | |

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | ПРИНЦИП МЕХАНИЧЕСКОГО УСИЛЕНИЯ ДЛЯ
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ СИЛ | 2046-2055 |
| | <i>Черкун А.П.</i> | |
|  | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОИНДУЦИРОВАННЫХ
ДЕФОРМАЦИЙ КРЕМНИЕВЫХ ЗЕРКАЛ ИСТОЧНИКОВ
СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ | 2056-2064 |
| | <i>Наумкин В.С., Горбачев М.В.</i> | |