

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 90 Номер: 11 Год: 2020

XXIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ НОВГОРОД, 10--13 МАРТА 2020 Г. @X О ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ОПТИМИЗАЦИЯ АНОДНОЙ МЕМБРАНЫ С ПРОСТРЕЛЬНОЙ МИШЕНЬЮ В СИСТЕМЕ ИСТОЧНИКОВ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕНТГЕНОВСКОЙ НАНОЛИТОГРАФИИ 1789-1796
Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Орешкин Г.И., Чхало Н.И., Дюжев Н.А.

- ОСОБЕННОСТИ ДВУМЕРНЫХ БИФУРКАЦИЙ ПРИ ДИССИПАТИВНОМ ТУННЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОНОВ В МАССИВАХ АУ НАНОЧАСТИЦ 1797-1805
Семенов М.Б., Кревчик В.Д., Филатов Д.О., Шорохов А.В., Шкуринов А.П., Кревчик П.В., Wang Y.H., Li T.R., Malik A.K., Антонов Д.А., Семенов И.М.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ТРУБОК С АВТОЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ И "ПРОСТРЕЛЬНЫМ" АНОДОМ В ДИАПАЗОНЕ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 1806-1816
Барышева М.М., Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Лучин В.И., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.

ПЛАЗМА

- ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТИПОВ МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ НОРМАЛЬНОГО ПАДЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СОЛНЕЧНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВАКУУМНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДИАПАЗОНА 1817-1820
Кузин С.В., Рева А.А., Богачев С.А., Ерхова Н.Ф., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Полковников В.Н.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СИЛОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КОЛЕБАНИЙ МАГНИТНОГО ВИХРЯ 1821-1824
Миронов В.Л., Скороходов Е.В., Татарский Д.А., Пашенькин И.Ю.

- ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ АКТИВАЦИИ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ПЛЕНКАХ ZRO₂-(Y) МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ 1825-1829
Филатов Д.О., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Рябова М.А., Горшков О.Н.

- ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ И ЭЛЕКТРОННО-ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК MO НА САПФИРЕ 1830-1837
Фомин Л.А., Маликов И.В., Березин В.А., Черных А.В., Логинов А.Б., Логинов Б.А.

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНОДНОГО ЭЛЕМЕНТА РЕНТГЕНОВСКОГО ЛИТОГРАФА 1838-1842
Дюжев Н.А., Гусев Е.Э., Дедкова А.А., Товарнов Д.А., Махиборода М.А.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- МЕТОДЫ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СУПЕРПРОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ 1843-1849
Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Селезнева Е.В., Макарова И.П.

- ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ВИМС ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОФИЛЯ ИМПЛАНТИРОВАННОГО ВОДОРОДА В КРЕМНИИ И ПРИМЕСНОГО 1850-1853

СОСТАВА СТРУКТУР "КРЕМНИЙ НА ИЗОЛЯТОРЕ"

Абросимова Н.Д., Дроздов М.Н., Оболенский С.В.

- МОРФОЛОГИЯ И СОСТАВ ДЕФЕКТИРОВАННЫХ МАССИВОВ НИОБИЕВЫХ ОКСИДНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ, СФОРМИРОВАННЫХ АНОДИРОВАНИЕМ ДВУСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ AL/NB** 1854-1859
Плиговка А.Н., Юнин П.А., Гога А.В., Королев С.А., Горох Г.Г., Скороходов Е.В.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ВЛИЯНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ, СОЗДАНЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ, НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПЕРЕХОДЫ НАНОПРОВОДНИКОВ ИЗ НИТРИДА НИОБИЯ** 1860-1863
Гурович Б.А., Приходько К.Е., Гончаров Б.В., Дементьева М.М., Кутузов Л.В., Комаров Д.А., Домантовский А.Г., Столяров В.Л., Ольшанский Е.Д.

- МОДИФИКАЦИЯ И ПОЛИРОВКА ШТРИХА ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ ПУЧКОМ НЕЙТРАЛИЗОВАННЫХ ИОНОВ AR** 1864-1869
Гарахин С.А., Зорина М.В., Зуев С.Ю., Михаленко М.С., Пестов А.Е., Плешков Р.А., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.

- СГЛАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ SI-СЛОЕВ В МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛАХ VE/AL ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 17-31 NM** 1870-1875
Плешков Р.С., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Jonnard P.

- ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ЗЕРКАЛА ДЛЯ СПЕКТРОГЕЛИОГРАФОВ СОЛНЕЧНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ "КОРТЕС"** 1876-1883
Гарахин С.А., Барышева М.М., Вишняков Е.А., Зуев С.Ю., Кириченко А.С., Кузин С.В., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И.

- МИКРОСТРУКТУРА ПЕРЕХОДНЫХ ГРАНИЦ В МНОГОСЛОЙНЫХ MO/VE-СИСТЕМАХ** 1884-1892
Смертин Р.М., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Юнин П.А., Тригуб А.Л.

- МНОГОСЛОЙНЫЕ ЗЕРКАЛА CR/SC С УЛУЧШЕННЫМ ОТРАЖЕНИЕМ ДЛЯ ДИАПАЗОНА "ОКНА ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ"** 1893-1897
Полковников В.Н., Гарахин С.А., Квашенников Д.С., Малышев И.В., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Смертин Р.М., Чхало Н.И.

ФОТОНИКА

- ТРЕКОВАЯ МЕМБРАНА КАК ФАЗОВЫЙ ТЕСТ-ОБЪЕКТ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА** 1898-1905
Митрофанов А.В., Попов А.В., Прокопович Д.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ГЛУБОКАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ СВЕРХМНОГОПЕРИОДНЫХ AZB5-СТРУКТУР С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ ЭПИТАКСИИ** 1906-1912
Горай Л.И., Пирогов Е.В., Соболев М.С., Поляков Н.К., Дашков А.С., Свечников М.В., Буравлев А.Д.

- ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1913-1916
Зорина М.В., Кузнецов И.И., Михайленко М.С., Палашов О.В., Пестов А.Е., Чхало Н.И.

- МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГИБРИДНЫХ СИСТЕМАХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК/ФЕРРОМАГНИТНАЯ ПЛЕНКА С АНИЗОТРОПИЕЙ ТИПА "ЛЕГКАЯ ПЛОСКОСТЬ" И "ЛЕГКАЯ ОСЬ"** 1917-1921
Гусев Н.С., Сапожников М.В., Удалов О.Г., Пашенькин И.Ю., Юнин П.А.

ИОННО-ПУЧКОВЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
Забродин И.Г., Зорина М.В., Каськов И.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Чернышев А.К., Чхало Н.И. 1922-1930

АНАЛИЗ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ С ОДИНОЧНОГО КРЕМНИЕВОГО КАТОДА В КВАЗИВАКУУМНУЮ (ВОЗДУШНУЮ) СРЕДУ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
Евсиков И.Д., Митько С.В., Глаголев П.Ю., Дюжев Н.А., Демин Г.Д. 1931-1937

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛХИЦИНА НА НАТИВНЫЕ ФИБРОБЛАСТЫ МЕТОДАМИ АТОМНО-СИЛОВОЙ И КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ
Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Подзорова С.А., Тимощук К.И., Анкудинов А.В., Крылов Б.В. 1938-1943

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

МИКРОВОЛНОВАЯ ВОЛЬТ-ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ
Резник А.Н., Востоков Н.В., Вдовичева Н.К., Шашкин В.И. 1944-1950

ИЗМЕРЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ЖЕСТКОСТИ В АТОМНО-СИЛОВОМ МИКРОСКОПЕ
Анкудинов А.В., Халисов М.М. 1951-1957

ПОЛУЧЕНИЕ ГЛАДКИХ ВЫСОКОТОЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИТИРА
Торопов М.Н., Ахсахалян А.А., Зорина М.В., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Токунов Ю.М. 1958-1964