

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 12 Год: 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФИЗИКА.СПБ, 21-25 ОКТЯБРЯ 2024, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ @X [1MM] О МАТФИЗИКА И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ☐ РАСЧЕТ ТЕРМОУПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЛЕНТОЧНЫХ КРИСТАЛЛАХ ОКСИДА ГАЛЛИЯ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ СТЕПАНОВА В РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ОРИЕНТАЦИЯХ 1955-1958
Крымов В.М., Галактионов Е.В., Бахолдин С.И.

- ☐ ГИБРИДНАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ 1959-1963
Заика Ю.В., Костикова Е.К.

- ☐ ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ПОВЕРХНОСТИ ПОР ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1964-1967
Никифоров Г.А., Галимзянов Б.Н., Мокшин А.В.

АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРО И МЕДЛЕННО ВРАЩАЮЩИХСЯ АСТЕРОИДОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЕЙ: 2023 DZ2 И 96590 (1998 XB) 1968-1970
Мартюшева А.А., Девяткин А.В., Львов В.Н., Горшанов Д.Л., Наумов К.Н.

- ☐ РАЗРАБОТКА СЧИТЫВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОНИКИ С ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ 1971-1974
Тубольцев Ю.В., Богданов А.А., Чичагов Ю.В.

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ГЕНЕРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДВОЙНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ СИСТЕМАХ НА ПРИМЕРЕ ЛЕБЕДЯ X-1 В РАМКАХ ФОРМАЛИЗМА ФУНКЦИЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ 1975-1978
Демин С.А., Минкин А.В., Демина Н.Ю.

- ☐ ПОИСК ПРОЯВЛЕНИЯ КОСМОЛОГИЧЕСКИХ РЕЛИКТОВЫХ НЕЙТРИНО В β -СПЕКТРЕ ^{210}Bi 1979-1983
Дербин А.В., Драчнев И.С., Иванов Д.В., Муратова В.Н., Ниязова Н.В., Трушин М.В., Унжаков Е.В.

- ☐ РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА КАМЕРЫ АТМОСФЕРНОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО ТЕЛЕСКОПА ALEGRO 1984-1987
Богданов А.А., Тубольцев Ю.В., Репман Г.А., Красильщиков А.М., Холупенко Е.Е., Чичагов Ю.В.

- ☐ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ГРАВИТАЦИОННОГО ШУМА НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛЕ ТЯГОТЕНИЯ 1988-1991
Лукьянцев Д.С., Афанасьев Н.Т., Калашникова Е.И., Танаев А.Б.

- | | | |
|---|--|-----------|
| ☐ | ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНО-ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В ДИНАМИКЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ МЕТОДАМИ НЕРАВНОВЕСНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
<i>Аверкиев Д.Э., Демин С.А., Панищев О.Ю.</i> | 1992-1995 |
| ☐ | ЦИКЛЫ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И КЛИМАТ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ЗЕМЛИ
<i>Огурцов М.Г.</i> | 1996-1998 |
| ☐ | ПОИСК ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ С АНОМАЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE
<i>Иванова А.Л., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков П.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г. и др.</i> | 1999-2002 |
| ☐ | МНОГОЧАСТОТНОЕ ПРОСВЕЧИВАНИЕ ВОЗМУЩЕННОЙ ЗВЕЗДНОЙ КОРОНЫ СИГНАЛАМИ ДИСКРЕТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ
<i>Танаев А.Б., Афанасьев Н.Т., Лукьянцев Д.С.</i> | 2003-2005 |
| ☐ | ИССЛЕДОВАНИЯ ОКОЛОВЕРТИКАЛЬНЫХ МЮОНОВ В ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЯХ ПРИ ПОМОЩИ ДЕТЕКТОРА НА МНОГОПРОВОЛОЧНЫХ ДРЕЙФОВЫХ КАМЕРАХ
<i>Трошин И.Ю., Задеба Е.А., Воробьев В.С.</i> | 2006-2008 |
| ☐ | ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АСТЕРОИДОВ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ПЕРИОДАМИ ОСЕВОГО ВРАЩЕНИЯ
<i>Петрова С.Н., Горшанов Д.Л., Девяткин А.В., Русов С.А.</i> | 2009-2011 |
| ☐ | БАТАРЕЙНЫЙ МЕХАНИЗМ БИРМАНА КАК ИСТОЧНИК МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ГАЛАКТИЧЕСКИХ И АККРЕЦИОННЫХ ДИСКАХ
<i>Михайлов Е.А., Андреасян Р.Р., Марчевский И.К., Тянь А.И.</i> | 2012-2014 |
| ☐ | ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЧАСТИЦ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE
<i>Малахов С.Д., Монхоев Р.Д., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков П.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А. и др.</i> | 2015-2017 |
| ☐ | ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИБРАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЛУННОГО ЖИДКОГО ЯДРА
<i>Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Андреев А.О., Нефедьев Ю.А.</i> | 2018-2022 |
| ☐ | ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБРИДНОГО ПОДХОДА К ПОИСКУ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ГАММА-КВАНТОВ ПО ДАННЫМ ЧЕРЕНКОВСКОЙ И СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВОК АСТРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА TAIGA
<i>Самолига В.С., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков П.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю.,</i> | 2023-2027 |

Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г. и др.

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ КОМЕТЫ АРЕНДА-РОЛАНДА НА ОСНОВЕ ГИСТОГРАММНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ | 2028-2030 |
| | <i>Чуркин К.О., Андреев А.О., Демина Н.Ю., Нефедьев Ю.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ДИНАМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МЕТЕОРОИДНОГО ПОТОКА NORTHERN IOTA-AQUARIIDS С ОКОЛОЗЕМНЫМИ АСТЕРОИДАМИ | 2031-2033 |
| | <i>Сергиенко М.В., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | АНАЛИЗ УДАРНЫХ ЛУННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ | 2034-2036 |
| | <i>Андреев А.О., Колосов Ю.А., Нефедьев Ю.А., Чухланцева Е.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ МАЛОЙ ПЛАНЕТЫ БЕННУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ | 2037-2039 |
| | <i>Колосов Ю.А., Андреев А.О., Ахмедшина Е.Н., Нефедьев Ю.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | СОЗДАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИКИ ПОЛЮСОВ ПЛАНЕТ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И КОРРЕЛЯЦИОННО-СПЕКТРАЛЬНОГО ПОДХОДА | 2040-2043 |
| | <i>Мубаракшина Р.Р., Андреев А.О., Нефедьев Ю.А., Демина Н.Ю.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЯРНОЙ ШАПКИ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ В СЛУЧАЕ НАКЛОННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ | 2044-2047 |
| | <i>Халяпин А.В., Барсуков Д.П.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | СПЕКТР ПОЗИТРОНОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ ГАММА-КВАНТОВ С МЯГКИМИ ФОТОНАМИ ФОНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ | 2048-2050 |
| | <i>Попов А.Н., Барсуков Д.П., Иванчик А.В., Бобашев С.В.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | УПРУГОСТЬ МАНТИИ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ: ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ НЕЙТРОНОВ | 2051-2054 |
| | <i>Земляков Н.А., Чугунов А.И., Щечилин Н.Н.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | НЕОДНОРОДНОСТИ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ АККРЕЦИОННЫХ ДИСКОВ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ | 2055-2057 |
| | <i>Жихарева Е.Н., Михайлов Е.А.</i> | |
| <input type="checkbox"/> | МОДЕЛИРОВАНИЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ АСТРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА TAIGA В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ GEANT4 | 2058-2062 |
| | <i>Илюшин М.А., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков П.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г. и др.</i> | |

<p>☐ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТОТИПА ПОДЗЕМНОЙ ВОДНОЙ ЧЕРЕНКОВСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГАММА-ОБСЕРВАТОРИИ TAIGA <i>Терновой М.Ю., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков Н.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г. и др.</i></p>	<p>2063-2065</p>
<p>☐ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ХАББЛА ПО КАРЛИКОВЫМ ГОЛУБЫМ ГАЛАКТИКАМ <i>Ананьев Я.О., Куричин О.А., Иванчик А.В.</i></p>	<p>2066-2068</p>
<p>☐ ВЛИЯНИЕ ЛЕПТОННОЙ АСИММЕТРИИ И СТЕРИЛЬНЫХ НЕЙТРИНО НА ПЕРВИЧНЫЙ НУКЛЕОСИНТЕЗ <i>Щепкин А.А., Куричин О.А., Иванчик А.В.</i></p>	<p>2069-2071</p>
<p>☐ ВЛИЯНИЕ ИСКРИВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА НА МОМЕНТ ИНЕРЦИИ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПУЛЬСАРА <i>Матевосян А.А., Барсуков Д.П.</i></p>	<p>2072-2074</p>
<p>☐ МОДИФИКАЦИЯ СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕЛИКТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОСНОВАННОГО НА ЭФФЕКТЕ СЮНЯЕВА--ЗЕЛЬДОВИЧА <i>Барышников И.А., Шеняевский В.А., Клименко В.В., Иванчик А.В.</i></p>	<p>2075-2077</p>
<p>☐ О ВРАЩЕНИИ СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЫ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ОДИННАДЦАТИЛЕТНЕГО ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ <i>Дмитриев П.Б.</i></p>	<p>2078-2082</p>
<p>☐ ДИНАМИКА ЗЕМНОЙ ИОНОСФЕРЫ В СФЕРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЯХ <i>Трофимов Д.А., Петров С.Д., Чекунов И.В., Щербакова Н.В.</i></p>	<p>2083-2087</p>
<p>АЭРО-, ГИДРОДИНАМИКА</p>	
<p>☐ ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОГО ВОДОСОДЕРЖАНИЯ ПЕНЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСЛАБЛЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА В ТРУБЕ <i>Болотнова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф., Коробчинская В.А.</i></p>	<p>2088-2091</p>
<p>☐ ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА С ТЯНУЩИМ ВОЗДУШНЫМ ВИНТОМ <i>Багхдади М.К., Павленко О.В., Раздобарин А.М.</i></p>	<p>2092-2095</p>
<p>☐ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КРЫЛА НА РЕЖИМЕ ВЗЛЕТА <i>Брутян М.А., Павленко О.В., Хтун Йе.</i></p>	<p>2096-2098</p>
<p>☐ ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ БОКОВОГО ВЕТРА НА УСТОЙЧИВОСТЬ САМОЛЕТА С ВОЗДУШНЫМИ ВИНТАМИ НА КОНЦАХ КРЫЛА СВЕРХБОЛЬШОГО УДЛИНЕНИЯ <i>Павленко О.В., Пигусов Е.А., Сантош А., Чинь Т.Н.</i></p>	<p>2099-2100</p>

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X О ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В ПЕРЕДНЕЙ ОТРЫВНОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА С ЦИЛИНДРОМ** 2101-2111
Попов П.А., Колесник Е.В., Монахов Н.А., Масюкевич А.В., Бабич Е.В.

ПЛАЗМА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ВОЗДУШНОГО ЭЛЕКТРОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ** 2112-2120
Вавилин К.В., Голиков А.А., Девинин С.А., Дудин В.С., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Локтионов Е.Ю., Никонов А.М., Сазонов В.В., Филатьев А.С., Швыдкий Г.В.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ: ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ** 2121-2132
Мадисон А.Е., Мадисон П.А.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

-  **ОСОБЕННОСТИ РОСТА МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК НА ВЫСОКОАСПЕКТНЫХ ПОДЛОЖКАХ С ВРАЩЕНИЕМ** 2133-2144
Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартьянов А.К., Большаков А.П., Попович А.Ф., Созык Д.Н., Хомич А.А., Литвинов А.П., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И.

-  **НОВЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ КЕРАМИКИ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ РЕНТГЕНОВСКОГО, γ - И НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЙ** 2145-2156
Коржик М.В., Ретивов В.М., Дубов В.В., Ермакова Л.В., Иванов В.К., Карпюк П.В., Лагуцкий И.А., Коваль О.Ю., Комендо И.Ю., Лелекова Д.Е., Мечинский В.А., Пустоваров В.А., Смыслова В.Г., Соколов П.С., Таврунов Д.Н., Федоров А.А.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

-  **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ. II. ОПТИМИЗАЦИЯ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ** 2157-2164
Федянин Н.К., Кравченко Д.А., Селиванов М.Ю., Сабитова А.В.