

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 12 Год: 2025

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФИЗИКА.СПБ, 20-24 ОКТЯБРЯ 2025 Г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

-  **АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ФИЛЬТРОВ НА КРУГЛЫХ ВОЛНОВОДАХ К ПОГРЕШНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА** 2267-2271
Губский Д. С., Земляков В. В., Крутыев С. В., Лонкина Д. В.
-  **ТЕРМОУПРУГИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В СИСТЕМАХ СКОЛЬЖЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ СТЕПАНОВА (EFG) ЛЕНТОЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ** 2272-2276
Крымов В. М., Галактионов Е. В., Бахолдин С. И., Шапенков С. В.
-  **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФОТОННОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ИЗ БИАНИЗОТРОПНЫХ РЕЗОНАТОРОВ** 2277-2280
Розенблит А. Д., Олехно Н. А.
-  **ИММИТТАНСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ: ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В БИОЭЛЕКТРОНИКЕ** 2281-2284
Бойцова Н. А., Абелит А. А., Верлов Н. А., Ступин Д. Д.
-  **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ НЕРАВНОВЕСНОГО КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЗБУЖДЕННОГО ГАЗА** 2285-2289
Храпов С. С., Хоперсков А. В., Храпов Н. С.

АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

-  **ОСОБЕННОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ВРАЩЕНИЯ ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА** 2290-2293
Пашкевич В. В., Вершков А. Н.
-  **АСТЕРОИД 2024 RT5: "СПУТНИК" ЗЕМЛИ СРОКОМ НА ДВА МЕСЯЦА** 2294-2297
Мартюшева А. А., Девяткин А. В., Петрова С. Н.
-  **ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ОРБИТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ КАНДИДАТОВ В СПУТНИКИ ЭКЗОПЛАНЕТ** 2298-2301
Мельников А. В.
-  **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ И ГРАВИТАЦИОННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА РЕФРАКЦИЮ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 2302-2305
Лукьянцев Д. С., Афанасьев Н. Т., Танаев А. Б.
-  **РАЗРАБОТКА МЕТОДА АНАЛИЗА ДАННЫХ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ ЛУНЫ** 2306-2309
Загидуллин А. А., Нефедьев Ю. А., Петрова Н. К., Jiangau Y., Андреев А. О.

	О ВОЗМОЖНОМ ВЛИЯНИИ СОЛНЕЧНОГО КВАЗИДВУХВЕКОВОГО ЦИКЛА НА ТЕМПЕРАТУРУ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ЗЕМЛИ <i>Огурцов М. Г.</i>	2310-2312
	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОСЦИЛЛЯЦИЙ КРИВОЙ БЛЕСКА γ-ВСПЛЕСКА GRB 240825A <i>Дмитриев П. Б., Драневич В. А.</i>	2313-2317
	СОЗДАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА РАСПОЗНАВАНИЯ ПЛАНЕТАРНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ <i>Андреев А. О., Нефедьев Ю. А., Колосов Ю. А.</i>	2318-2321
	МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЕТОДИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE <i>Иванова А. Л., Астапов И. И., Безъязыков П. А., Булан А. В., Блинов А., Бородин А. Н., Буднев Н. М., Бусыгин П. В., Волков Н. В., Волчугоев 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., Дячок А. Н., Ерофеева В. А., Журов Д. П., Загородников А. В., Зиракашвили В., Иванова А. Д., Илюшин М. А., Кабанник И. А., Калмыков Н. Н., Киндин В. В., Кирюхин С. Н., Кожин В. А., Компаниец К. Г., Коростелева Е. Е., Кравченко Е. А., Крюков А. П., Кузьмичев Л. А., Кьявасса А., Лагутин А. А., Лемешев Ю. Е., Лубсандоржиев Б. К., Лубсандоржиев Н. Б., Луканов А., Малахов С. Д., Миргазов Р. Р., Монхоев Р. Д., Окунева Э. А., Осипова Э. А., Пан А., Панов А. Д., Паньков Л. В., Пахоруков А. Л., Петрухин А. А., Поддубный И., Полещук В. А., Попова Е. Г., Постников Е. Б., Просин В. В., Пушкин А. А., Райкин Р. И., Разумов А. Ю., Рубцов Г. И., Рябов Е. В., Сатышев И., Самолига В. С., Свешникова Л. Г., Сидоренков А. Ю., Силаев А. А., Силаев А. А., Скурихин А. В., Соколов А. В., Таболенко В. А., Танаев А. Б., Терновой М. Ю., Ушаков Н. А., Шайковский А., Шульга М. В., Яшин И. И.</i>	2322-2327
	ОРБИТАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ОКОЛОЗЕМНЫХ АСТЕРОИДОВ, СВЯЗАННЫХ С МЕТЕОРОИДНЫМ ПОТОКОМ APRIL CHI-LIBRIDS <i>Сергиенко М. В., Нефедьев Ю. А., Андреев А. О.</i>	2328-2333
	НАКОПЛЕНИЕ ПОЗИТРОНОВ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОНОВЫХ ГАММА- И ОПТИЧЕСКИХ КВАНТОВ <i>Попов А. Н., Барсуков Д. П., Иванчик А. В., Бобашев С. В.</i>	2334-2337
	ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА НА НАГРЕВ ПОЛЯРНОЙ ШАПКИ РАДИОПУЛЬСА J0901-4046 <i>Барсуков Д. П., Попов А. Н.</i>	2338-2341
	АНАЛИЗ СУБСЕКУНДНОЙ СТРУКТУРЫ РЕНТГЕНОВСКИХ И РАДИОВСПЛЕСКОВ В СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШКАХ <i>Шабалин А. Н., Чариков Ю. Е., Склорова Е. М.</i>	2342-2345
	СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В ТЕОРИИ ГАЛАКТИЧЕСКОГО ДИНАМО: АСИМПТОТИЧЕСКИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ <i>Михайлов Е. А., Желиговский В. А., Таранюк А. А., Фролова М. В.</i>	2346-2349
	НАГРЕВ И РАЗРУШЕНИЕ ПОРИСТОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОМЕТЕНОГО ЯДРА <i>Андреева Т. А., Быков Н. Ю., Захаров В. В., Лукин А. Я., Шмыр Д. С.</i>	2350-2353
	ЭКСПЕРИМЕНТ TAIGA --- НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	2354-2359

Буднев Н., Кузьмичев Л., Астапов И., Безъязыков П., Блинов А., Бородин А., Булан А., Бусыгин П., Волков Н., Волчугов П., Воронин Д., Гафаров А., Гармаш А., Гоман Г. С., Гребенюк В., Гресь О., Гресь Т., Гресь Е., Гринюк А., Гришин О., Дячок А., Журов Д., Загородников А., Зиракашвили В., Иванова А. Д., Иванова А. Л., Илюшин М., Калмыков Н., Киндин В., Кирюхин С., Кожин В., Компаниец К., Коростелева Е., Кравченко Е., Крюков А., Киавасса А., Лагутин А., Лемешев Ю., Лубсандоржиев Б., Лубсандоржиев Н., Малахов С., Миргазов Р., Монхоев Р., Окунева Э., Осипова Э., Пан А., Панов А., Паньков Л., Пахоруков А., Петрухин А., Полещук В., Попова Е., Постников Е., Просин В., Пушкин А., Райкин Р., Разумов А., Рубцов Г., Рябов Е., Сатышев И., Самолига В., Свешникова Л., Сидоренков А., Силаев А., Силаев А., Скурихин А., Соколов А., Таболенко В., Терновой М., Ушаков Н., Шайковский А., Шульга М., Яшин И.

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ТУМАННОСТИ БУМЕРАНГ С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВКИ TAIGA-HISCORE
<i>Самолига В. С.</i> | 2360-2364 |
|  | МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСШИРЕННОГО ОСНОВАНИЯ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ НII ОБЛАСТЕЙ
<i>Ананьев Я. О., Куричин О. А., Иванчик А. В.</i> | 2365-2368 |
|  | РАННЕЕ НЕИЗВЕСТНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ПУЛЬСАРНОЙ ТУМАННОСТИ ВЕЛА
<i>Фурсов А. Н., Левенфиш К. П., Пономарев Г. А.</i> | 2369-2372 |
|  | СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СПУТНИКА САТУРНА ЭНЦЕЛАДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ МИССИИ "КАССИНИ"
<i>Мубаракшина Р. Р., Нефедьев Л. А., Андреев А. О., Нефедьев Ю. А., Чухланцева Е. А.</i> | 2373-2376 |
|  | УСЛОВИЯ И МЕХАНИЗМЫ РОСТА КРУПНОМАСШТАБНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ВО ВНЕШНИХ ОБЛАСТЯХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ДИСКОВ
<i>Хасаева Т. Т., Михайлов Е. А.</i> | 2377-2380 |

АЭРО- И ГИДРОДИНАМИКА

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | НЕУСТОЙЧИВОСТЬ МЕСТНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ЗОН НА ПРОФИЛЕ КРЫЛА С ИНТЕРЦЕПТОРОМ
<i>Кузьмин А. Г.</i> | 2381-2384 |
|  | МЕХАНИЗМЫ КАВИТАЦИОННОГО ДРОБЛЕНИЯ КАПЕЛЬ АЭРОЗОЛЯ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ
<i>Кудряшова О. Б., Шалунов А. В., Титов С. С., Титова Н. В.</i> | 2385-2387 |
|  | ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ КРЫЛЬЕВ БИПЛАНА И ТАНДЕМНЫХ КРЫЛЬЕВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
<i>Павленко О. В., Чинь Тханг Нгок</i> | 2388-2390 |
|  | ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЯ КРЫЛА
<i>Белоусов И. Ю., Павленко О. В., Февральских А. В., Кинса С. Б., Хтун Йе</i> | 2391-2393 |
|  | О ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛИ МОНОДИСПЕРСНОЙ СРЕДЫ ПРИ ЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ТЕЧЕНИЙ В ПУЗЫРЬКОВЫХ | 2394-2397 |

КОЛОННАХ

Чернышев А. С., Шмидт А. А.

-  **ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЕТА НА МАЛОМАСШТАБНОЙ ПОЛУМОДЕЛИ** 2398-2401
Пигусов Е. А., Волков А. И., Крутов А. А., Кузин С. А.

-  **ВЛИЯНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА** 2402-2406
Образцов Н. В., Быков Н. Ю., Суров А. В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

-  **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ ДЕБАЯ И ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА В ОБЛАСТИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР** 2407-2412
Магомедов М. Н.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

-  **ПРИПОВЕРХНОСТНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СВЕРХЗВУКОВОЕ ОБТЕКАНИЕ ПОЛУЦИЛИНДРА В РАЗЛИЧНЫХ ГАЗАХ** 2413-2426
Лапушкина Т. А., Азарова О. А., Решетова Е. В., Белов К. И.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ AL-MG-SC-ZR С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ MG, SC, ZR** 2427-2446
Чувильдеев В. Н., Грязнов М. Ю., Шотин С. В., Нохрин А. В., Лихницкий К. В., Шадрин Я. С., Чегуров М. К., Копылов В. И., Бобров А. А.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

-  **КОРОБЧАТАЯ ЛИНЗА С НИЗКИМ УРОВНЕМ АБЕРРАЦИЙ** 2447-2451
Лукашевич В. В.