

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: 6 (763) Год: 2021

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ РАДИАЦИОННОГО $P^{13}N$ -ЗАХВАТА
Дубовиченко С.Б., Джазаиров-Кахраманов А.В., Шмыгалева Т.А. 3-9
- ТРЕХСТРУЙНОЕ РОЖДЕНИЕ АДРОНОВ В РАСПАДЕ ХИГГС-БОЗОНА $H \rightarrow QQ^*G$
Годжаев М.Ш.О. 10-15
- СВЯЗЬ АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО МОМЕНТА ЭЛЕКТРОНА С МАССАМИ ПРОТОНА И НЕЙТРОНА
Ефимов С.П. 16-20
- О КВАНТОВОМ РОЖДЕНИИ ВСЕЛЕННОЙ С МЕТРИКОЙ IX ТИПА ПО БЬЯНКИ В ПРИСУТСТВИИ АНИЗОТРОПНОЙ ЖИДКОСТИ, СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ И ЧИСТОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Кувшинова Е.В., Сандакова О.В., Янишевский Д.М. 21-25
- ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ПЕЛЕНГАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОГО БАЛЛИСТИЧЕСКОГО СТАРТА
Якубов В.П., Балзовский Е.В., Якубов Д.А. 26-30

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ













- МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОСЕКУНДНОГО ПОТОКА ЭЛЕКТРОНОВ
Савиных Ю.В., Орловский В.М., Шулепов М.А. 31-34
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОРИДА ДИИЗОПРОПИЛАММОНΙΑ, ВНЕДРЕННОГО В ПОРИСТОЕ СТЕКЛО
Милинский А.Ю., Барышников С.В., Егорова И.В. 35-39
- МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРНОЙ НАГРУЗКИ
Junling Feng, Muqin Tian, Jiancheng Song, Ying He, Xi Wang 40-48

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ


- К ТЕОРИИ ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА - БРИЛЛЮЭНА В ПЛАЗМЕ ПРИ ДВУМЕРНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И НЕОДНОРОДНОСТИ ВОЛНЫ НАКАЧКИ
Солихов Д.К., Хобилов Д.У., Двинин С.А. 49-54
- ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЗАРЯДОВЫЙ СОСТАВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ КАТОДНОЙ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОЙ ДУГИ
Попов С.А., Дубровская Е.Л., Шнайдер А.В., Батраков А.В. 55-61


ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ СЕРЕБРО, НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРА ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ЗАМОРОЗКЕ
Джимак С.С., Шашков Д.И., Малышко В.В., Мусеев А.В., Копытов Г.Ф. 62-67


	ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ СПЛАВОВ FE-MN В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ <i>Чикова О.А., Синицин Н.И., Вьюхин В.В.</i>	68-75
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ 3D-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Шашкова Е.Г., Волынец Н.И., Демиденко М.И., Поддубская О.Г.</i>	76-83
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАБОТКИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Колпаков А.Я., Поплавский А.И., Япрынцев М.Н., Одинцова Г.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.</i>	84-88
	ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛЬДА ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ <i>Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Скрипняк В.В., Скрипняк В.А.</i>	89-94
	ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ В ПОЛЕ МОЩНОГО ПОТОКА РАДИАЦИИ <i>Лисицын В.М., Лисицына Л.А., Ермолаев А.В., Мусаханов Д.А., Голковский М.Г.</i>	95-100
	ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ СКОЛЬЗЯЩЕГО ТОКОСЪЕМА <i>Алеутдинова М.И., Фадин В.В.</i>	101-105
	СТРУКТУРА СТАЛИ С МЕТАСТАБИЛЬНЫМ АУСТЕНИТОМ ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПО РАЗЛИЧНЫМ РЕЖИМАМ <i>Шляхова Г.В., Орлова Д.В., Данилов В.И., Данилова Л.В.</i>	106-110
	ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Криницын М.Г., Донцов Ю.В., Юркина В.А.</i>	111-117
	ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ ДВОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ <i>Еремина Г.М., Смолин А.Ю., Мартышина И.П.</i>	118-124
	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОТОКАМИ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В ПОЛЯХ ВЫСОКИХ ЛОКАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТОВ ДАВЛЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ <i>Суханов И.И., Тюменцев А.Н.</i>	125-130
	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МАНИПУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ T-S-НЕЧЕТКОЙ МОДЕЛИ <i>Wen Lin, Liangang Peng</i>	131-137
	ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ РЕШЕТКИ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ ЗУБЬЕВ И ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФОРМЫ ЗУБА <i>Bo Zhang, Jingjing Li, Wenkai Li, Honghu Ji</i>	138-144
	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	
	РОБАСТНЫЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН <i>Симахин В.А., Шаманаева Л.Г., Маер А.В.</i>	145-156

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ


-  **АНАЛИЗ СПЕКТРА КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ 6-МЕТИЛ-3-(ТИЕТАН-3-ИЛ)ПИРИМИДИН-2,4(1H, 3H)-ДИОНА** 157-163
Катаев В.А., Лазарев В.В., Мещерякова С.А.


-  **НОВЫЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ ДВОЙНОГО КОАКСИАЛЬНОГО РЕЗОНАТОРА С УКРАЧИВАЮЩЕЙ ЕМКОСТЬЮ** 164-169
Егоров В.Н., Ле Куанг Туен

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

-  **ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СИСТЕМ ИЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРМАЛЛОЯ С НЕМАГНИТНЫМИ ПРОСЛОЙКАМИ** 170-176
Беляев Б.А., Боев Н.М., Изотов А.В., Соловьев П.Н.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СПЛАВА** 177-178
Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Корчагин М.А., Пинжин Ю.П., Гончаренко И.М., Гриняев К.В., Кортаев А.Д., Осипов Д.А.

-  **ОПЕРАТОРНЫЙ ОБЪЁМ** 179-180
Копылов С.В.