

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 92 Номер: 2 Год: 2022

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМАХ: ФАЗОВО-ПОЛЕВОЙ ПОДХОД** 187-193
Лебедев В.Г.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОТОКА ЖИДКОСТИ В КАНАЛАХ КАПИЛЛЯРНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ И ВОЛНАМИ** 194-208
Александров В.А.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ОПТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД В СКОРОСТНОМ ПОТОКЕ** 209-215
Зудов В.Н., Тупикин А.В.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ НА ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАКЛОННОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ ПРИ МАЛЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА** 216-224
Савенков А.П., Сычёв В.А.

ПЛАЗМА

- ☐ **ФЛУКТУАЦИОННО-ДИССИПАТИВНАЯ ТЕОРЕМА И ЧАСТОТНЫЕ МОМЕНТЫ ФУНКЦИЙ РЕАКЦИИ ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ** 225-231
Павлов Г.А.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ АНОДНОЙ И КАТОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА РАБОТУ ЭЛЕКТРОННОГО ДИОДА СО ВЗРЫВОЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ** 232-241
Пушкарев А.И., Полисадов С.С.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **О ВАКАНСИОННОЙ ПРИРОДЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ФОНА ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ** 242-249
Гриднев С.А., Калинин Ю.Е.
- ☐ **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ** 250-257
Диев Д.Н., Ковалев И.А., Макаренко М.Н., Наумов А.В., Поляков А.В., Сурин М.И., ШUTOVA Д.И., Щербаков В.И.
- ☐ **СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ И СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА В ПОЛИСТИРОЛЬНОМ КОМПОЗИТЕ С МНОГОСПИНОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ EU ПРИ БЫСТРОМ ОДНООСНОМ СДАВЛИВАНИИ** 258-267
Александров А.И., Шевченко В.Г., Абрамчук С.С., Зезин С.Б., Фокин С.В., Овчаренко В.И.
- ☐ **ПРЕДПОРОГОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА МЕДЬ И ЕЕ СПЛАВЫ** 268-273
Малинский Т.В., Роголин В.Е.
- ☐ **ВАРИАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛА** 274-278
Евстифеев А.Д., Волков Г.А.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

	УДАРНОЕ РАЗРУШЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО, АМОРФИЗОВАННОГО ИМПЛАНТАЦИЕЙ AR⁺ И АМОРФНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ <i>Щербаков И.П., Чмель А.Е.</i>	279-282
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
	ДЕГРАДАЦИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ СВЕТОДИОДОВ С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ INGAN, ВЫЗВАННАЯ КРАТКОВРЕМЕННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ ТОКОМ <i>Иванов А.М., Клочков А.В.</i>	283-290
ФОТОНИКА		
	РЕАЛИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К КОНСТРУИРОВАНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОПАЛОВ В ФОТОНИКЕ <i>Ханин С.Д., Ванин А.И., Кумзеров Ю.А., Соловьев В.Г., Цветков А.В., Яников М.В.</i>	291-296
ЭЛЕКТРОФИЗИКА		
	МОБИЛЬНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ НА БАЗЕ БЕЗЖЕЛЕЗНОГО ИМПУЛЬСНОГО БЕТАТРОНА ДЛЯ РАДИОГРАФИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ <i>Куропаткин Ю.П., Нижегородцев В.И., Романов И.Н., Савченко К.В., Селемир В.Д., Урлин Е.В., Фомичёв В.А., Чинин А.А., Шамро О.А.</i>	297-302
	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРЕМЫ ВИРИАЛА ДЛЯ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ С КВАЗИБЕССИЛОВЫМИ ОБМОТКАМИ <i>Шнеерсон Г.А., Шишигин С.Л.</i>	303-314
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
	ВЕРОЯТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ, РАСПЫЛЕННЫХ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ОДНО- И МНОГОЗАРЯДНЫМИ ИОНАМИ <i>Белых С.Ф., Беккерман А.Д.</i>	315-320
ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ		
	МАГНИТНЫЙ ИМПЕДАНС ПЛЕНОЧНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОЛЕЙ РАССЕЯНИЯ МИКРОЧАСТИЦ МАГНИТНЫХ КОМПОЗИТОВ <i>Мельников Г.Ю., Лепаловский В.Н., Курляндская Г.В.</i>	321-326
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА		
	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ НА РЕАКТОРЕ ПИК <i>Фомин А.К., Серебров А.П.</i>	327-332