

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 90 Номер: 3 Год: 2020

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДИМЕРА NAR1-NAR1** 351-357
Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

- ☐ **РАСЛАИВАЮЩИЕСЯ ПОЛИМЕРНЫЕ РАСТВОРЫ В МИКРОРАЗМЕРНЫХ ПОРАХ: ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, ИНДУЦИРОВАННЫЕ ДЕФОРМАЦИЕЙ ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА** 358-364
Шишулин А.В., Федосеев В.Б.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ УШИРЕНИЯ ГАЗОВОГО РЕСИВЕРА НА БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫХ УСТАНОВОК НА СЖАТОМ ГАЗЕ** 365-371
Быков Н.В., Шестаков И.Е.

ПЛАЗМА

- ☐ **УБЕГАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОНЫ И ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В ТОРСАТРОНЕ УРАГАН-3М** 372-379
Тарасов И.К., Тарасов М.И., Ситников Д.А., Ольшанский В.В., Листопад В.М., Лымарь Н.В., Гниденко М.В.

- ☐ **АНИЗОТРОПИЯ ПЛАЗМЫ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ НЕЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ** 380-386
Мартенс В.Я.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ В ГИГАНТСКИХ ФУЛЛЕРЕНАХ** 387-394
Садыков Н.Р., Юдина Н.В.

- ☐ **ДИНАМИКА САМОПРОИЗВОЛЬНЫХ ПОТЕРЬ НАМАГНИЧЕННОСТИ МАГНИТОВ (PR,DY)-(FE,CO)-В** 395-399
Резчикова И.И., Моисеева Н.С., Королев Д.В., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П.

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРЫ И ЭРОЗИИ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА И МОЛИБДЕНА ПРИ ПЛАЗМЕННОМ ОБЛУЧЕНИИ** 400-409
Рахадиллов Б.К., Миниязов А.Ж., Скаков М.К., Сагдолдина Ж.Б., Туленбергенов Т.Р., Сапатаев Е.Е.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОДЛОЖКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** 410-418
Первалова О.Б., Панин А.В., Казаченок М.С.



ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ЛАТЕРАЛЬНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ САПФИРОВЫХ ПЛАСТИН ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКИХ И ЗОНДОВЫХ МЕТОДОВ** 419-426
Асадчиков В.Е., Благов А.Е., Буташин А.В., Волков Ю.О., Дерябин А.Н., Каневский В.М., Муслимов А.Э., Проценко А.И., Рощин Б.С., Таргонский А.В., Чуховский Ф.Н.

- ☐ **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $MnGaIn_4$** 427-429
Нифтиев Н.Н.

☐	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН <i>Бабаев А.А., Зобов М.Е., Теруков Е.И., Ткачев С.В.</i>	430-433
☐	ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ УДАРНИКОВ ИЗ ПОРИСТОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ВОЛЬФРАМА С УПРОЧНЯЮЩИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БРОНЕПРЕГРАДАМИ <i>Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Галсанов С.В., Касимов В.З., Кудрявцев В.А., Липатникова Я.Д., Марцунова Л.С., Рогов К.С., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Югов Н.Т.</i>	434-440
☐	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ 15Х2НМФА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДАРНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ И ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Атрошенко С.А.</i>	441-449
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
☐	БИПЛАНАРНЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ALN/SiC/(N,P)SiC-СТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ <i>Панютин Е.А., Шарофидинов Ш.Ш., Орлова Т.А., Сныткина С.А., Лебедев А.А.</i>	450-455
☐	СВЕТОДИОДНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ZNO-ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ, ДЛЯ УФ ОБЛАСТИ СПЕКТРА <i>Мездрогина М.М., Виноградов А.Я., Кожанова Ю.В., Борсук Е.А.</i>	456-461
ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР		
☐	ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПУТЕМ СДАВЛИВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ И ВОЗБУЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ С ПОВЕРХНОСТЬЮ АТОМОВ <i>Орлов А.Н.</i>	462-464
☐	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНДЕНСАЦИИ АТОМОВ КРЕМНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛА ВОЛЬФРАМА <i>Голубев О.Л.</i>	465-470
ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, ФИЗИКА УСКОРИТЕЛЕЙ		
☐	ДИАГНОСТИКА ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ МЕТОДОМ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ <i>Лукашевич В.В.</i>	471-477
☐	ЭНЕРГОАНАЛИЗАТОР ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ПЛОСКОГО И ДВУГРАННОГО УГОЛКОВОГО ЭЛЕКТРОДОВ, С БОЛЬШИМ ДИАПАЗОНОМ ОДНОВРЕМЕННО РЕГИСТРИРУЕМЫХ ЭНЕРГИЙ <i>Фишкова Т.Я.</i>	478-481
☐	ВРАЩЕНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ МАСС-СЕПАРАЦИИ <i>Горшунов Н.М., Потанин Е.П.</i>	482-488
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
☐	СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИОННО-СТИМУЛИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ АЗОТА <i>Завидовский И.А., Стрелецкий О.А., Нищак О.Ю., Савченко Н.Ф., Дворяк С.В., Павликов А.В.</i>	489-493
☐	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ NI НА ПОРИСТОМ ОКСИДЕ АЛЮМИНИЯ: МОРФОЛОГИЯ, ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И КАТОДНЫЕ СВОЙСТВА <i>Валеев Р.Г., Сташкова В.В., Алалыкин А.С.</i>	494-500

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

	МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕХОДА ОТ РИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ К ПАЧЕЧНОЙ В МОДЕЛИ НОЦИЦЕПТИВНОГО НЕЙРОНА <i>Дик О.Е.</i>	501-507
	ВЫЯВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИСТУПОВ У ДЕТЕЙ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ <i>Гиляров В.Л.</i>	508-514