

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 92 Номер: 6 Год: 2022

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БЕЗРАЗЯДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ КОСМИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ** 779-782
Толстиков С.Ю., Саенко В.С., Тютнев А.П.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ИМПУЛЬСНЫХ ВЫБРОСОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В АТМОСФЕРУ НА ОСНОВЕ ИММЕРСИОННЫХ ДИОДНЫХ ОПТОПАР** 783-788
Загнитько А.В., Мацуков И.Д., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Алексеев В.И., Вельмакин С.М.

- ☐ **СМЕЩЕНИЕ ПРЕДЕЛА УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ** 789-795
Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

ПЛАЗМА

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ИСКРОВЫХ РАЗРЯДОВ НА МНОЖЕСТВЕННЫЕ СОУДАРЕНИЯ ДВУХ СТАЛЬНЫХ ШАРОВ В КОЛЫБЕЛИ НЬЮТОНА** 796-801
Дубинов А.Е., Голованов В.В., Любимцева В.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **МАГНЕТИЗМ НАНОПОРИСТОГО УГЛЕРОДА С КЛАСТЕРАМИ МАРГАНЦА** 802-809
Данишевский А.М., Шанина Б.Д., Шаренкова Н.В., Гордеев С.К.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **КОМПЛЕКСНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ ПОЛИПРОПИЛЕН + Na^+ -МОНТМОРИЛЛОНИТ** 810-814
Годжаев Э.М., Мамедова Р.Л., Ахмедова А.М., Гарибова С.Н.

- ☐ **ТРЕУГОЛЬНЫЕ КРИСТАЛЛЫ КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА ФЕАЗИНА: ФОРМИРОВАНИЕ, СВОЙСТВА** 815-821
Компан М.Е., Малышкин В.Г., Бойко М.Е., Шарков М.Д., Сапурина И.Ю., Шишов М.А.

- ☐ **ПОДОБИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПОЛИМОРФНЫХ ПЕРЕХОДОВ В СИСТЕМЕ КРЕМНЕЗЕМА** 822-828
Кинеловский С.А.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ** 829-837
Зюзин А.М., Карпеев А.А., Янцен Н.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ГРАФЕНА НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ** 838-844
Савенков Г.Г., Константинов А.Ю., Кузнецов А.В., Пахомов М.А., Столяров В.В.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НАНОСТЕРЖНЕЙ ZNO КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ $AgInS_2$ ДЛЯ АДСОРБЦИОННЫХ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ С ФОТОАКТИВАЦИЕЙ** 845-851
Рябко А.А., Налимова С.С., Мазинг Д.С., Корепанов О.А., Гукетлов А.М., Александрова О.А., Максимов А.И., Мошников В.А., Шомахов З.В., Алешин А.Н.

ФОТОНИКА

- ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОДНОМОДОВЫХ РАСТЯНУТЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ КОГЕРЕНТНОЙ МИКРООПТИКИ** 852-860
Лебедев Н.М., Миньков К.Н., Шитиков А.Е., Данилин А.Н., Красивская М.И., Лоншаков Е.А., Горелов И.К., Дмитриев Н.Ю., Биленко И.А.
- ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЙ KRF-ЛАЗЕР С ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ** 861-866
Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Ямпольская С.А., Андреев М.В., Горлов Е.В., Жарков В.И.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯДНИК ДЛЯ СИСТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСА ТОКА В НИЗКОИМПЕДАНСНЫХ НАГРУЗКАХ ИНДУКТИВНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ** 867-875
Базанов А.А., Шайдуллин В.Ш., Ерофеев А.Н.
- ЭНЕРГИЯ В ИМПУЛЬСЕ НЕРЕЛЯТИВИСТСКОГО СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА** 876-882
Кизириди П.П., Озур Г.Е.
- ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ПО ТОКУ В УСКОРЯЮЩЕМ ПРОМЕЖУТКЕ В ИСТОЧНИКАХ ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ** 883-888
Воробьев М.С., Москвин П.В., Шин В.И., Коваль Т.В., Девятков В.Н., Дорошкевич С.Ю., Коваль Н.Н., Торба М.С., Ашурова К.Т.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ОЖЕ-АНАЛИЗ ОКСИДА ТАЛЛИЯ, СФОРМИРОВАННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПУЧКА ИОНОВ КИСЛОРОДА** 889-891
Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА КОБАЛЬТА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИОННО-ЛУЧЕВОГО РАСПЫЛЕНИЯ** 892-898
Габриельс К.С., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ИСТОЧНИК УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ ДЛЯ РЕАКТОРА ПИК** 899-906
Серебров А.П., Лямкин В.А., Фомин А.К., Онегин М.С.