

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 90 Номер: 4 Год: 2020

ОБЗОРЫ

- ☐ ПОЗИЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ТЕПЛОВЫХ И ХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ С ГАЗОВЫМ КОНВЕРТОРОМ ${}^3_2\text{He}$ (ОБЗОР) 519-539
Кащук А.П., Левицкая О.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНОЙ ДИОДНОЙ СИСТЕМЫ С ПОЛЕВЫМ ЭМИТТЕРОМ ЛЕЗВИЙНОЙ ФОРМЫ 540-543
Виноградова Е.М., Доронин Г.Г., Егоров Н.В.
- ☐ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЧЕЧНЫХ МУТАЦИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ БЕЛКОВЫХ ДИМЕРОВ НА ПРИМЕРЕ СЕМЕЙСТВА БЕЛКОВ BCL-2 544-559
Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ РАСЧЕТ МЕЖФАЗНОГО МАССООБМЕНА В ФАКЕЛЕ РАСПЫЛА ФОРСУНКИ С УЧЕТОМ КРИЗИСА 560-567
Симаков Н.Н.
- ☐ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПЛАСТИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЕТРОМ ОТ ИГОЛЬЧАТОГО ЭЛЕКТРОДА 568-573
Елагин И.А., Марковский П.Ю., Стишков Ю.К.
- ☐ РАЗРУШЕНИЕ СТАЦИОНАРНОГО ВИХРЯ В УПРУГОЙ СРЕДЕ ЗА СЧЕТ ВНЕШНЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 574-580
Сухомлинов В.С., Мустафаев А.С., Страхова А.А., Тимофеев Н.А.
- ☐ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ЛЕСНОГО ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА ПЕРЕД ФРОНТОМ ГОРЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАГРАДИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ 581-585
Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Осипов К.Ю., Хасанов И.Р.

ПЛАЗМА

- ☐ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДИКАТРИСЫ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОНА НА АТОМЕ ИЗ ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В НИЗКОВОЛЬТНОМ ПУЧКОВОМ РАЗРЯДЕ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ 586-592
Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ МАГНИТНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В БЕСКОНТАКТНЫХ ПОДШИПНИКАХ НА ОСНОВЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЛЕНТ 593-597
Подливаев А.И., Руднев И.А.
- ☐ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В НАНОУСТРОЙСТВЕ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР НИТРОАМИНА 598-602
Сергеев Д.М.
- ☐ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УСТАЛОСТЬ СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ СИСТЕМ Ni-Mn-Ga И Ni-Ti В УСЛОВИЯХ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ ПОД ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКОЙ 603-608

Калашников В.С., Мусабилов И.И., Коледов В.В., Андреев В.А., Гундеров Д.В., Шавров В.Г.

- РАСТВОРИМОСТЬ ГАЗОВ В КРИСТАЛЛАХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПРИМЕСНЫМИ АТОМАМИ** 609-611
Бородин К.И., Волков В.А.
- К СТАТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТРУБОПРОВОДА** 612-617
Хакимов А.Г.
- ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МЕДНЫХ СПЛАВОВ** 618-626
Чембарисова Р.Г.
- АТОМНОЕ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЕ И ОЦК -> ГЦК ПРЕВРАЩЕНИЕ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА $NI_{54}MN_{20}FE_1GA_{25}$, ПОДВЕРГНУТОМ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 627-636
Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Пушин А.В.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ УДЛИНЕННОГО СОЛЕНОИДА НА РАСТЯЖЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КУМУЛЯТИВНЫХ СТРУЙ** 637-646
Федоров С.В., Бабкин А.В., Маринин В.М.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $LiNbO_3$** 647-651
Яценко А.В., Кострицкий С.М.
- ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ И ОСОБЕННОСТИ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ НОМИНАЛЬНО ЧИСТЫХ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ ШИХТЫ, ЛЕГИРОВАННОЙ БОРОМ** 652-659
Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Титов Р.А., Палатников М.Н.
- ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ КОРРЕЛЯЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ АКТОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ НАГРУЖЕНИИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ** 660-664
Плотников В.А., Макаров С.В.
- ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА** 665-670
Филиппова Е.О., Корепанов В.И., Пичугин В.Ф.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОСТИ ТОНКОМЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ НИКЕЛИДА ТИТАНА С МИКРОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА ОСНОВЕ Ti И Ta** 671-677
Гудимова Е.Ю., Мейснер Л.Л., Мейснер С.Н., Шабалина О.И., Бощенко А.А., Баев А.Е., Винтизенко С.И.
- ОБРАЗОВАНИЕ МНОЖЕСТВЕННЫХ СБОЕВ В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОНИКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОТОНОВ И НЕЙТРОНОВ** 678-685
Иванов Н.А., Лобанов О.В., Пашук В.В., Прыгунов М.О., Сизова К.Г.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИНИАТЮРНОЙ ПЛАНАРНОЙ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ W -ДИАПАЗОНА** 686-692
Торгашов Р.А., Рыскин Н.М., Рожнев А.Г., Стародубов А.В., Сердобинцев А.А., Павлов А.М., Галушка В.В., Бахтеев И.Ш., Молчанов С.Ю.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА



ДЕТЕКТОР ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 5-30 КЕВ В УСТАНОВКЕ "ТРОИЦК НЮ-МАСС"

*Аруев П.Н., Берлёв А.И., Забродский В.В., Задорожный С.В., Николаев А.В.,
Титов Н.А., Шерстнев Е.В.*

693-698