

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 8 Год: 2023

ОБЗОРЫ

- КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ НЕРАВНОВЕСНОСТЬ В РЕАКЦИИ ВОДОРОДА С КИСЛОРОДОМ (ОБЗОР) 1073-1093
Скробков О.В., Костенко С.С., Смирнов А.Л.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- РАСЧЕТ ОБТЕКАНИЯ КОЛЕБЛЮЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА С СООСНЫМ ДИСКОМ В ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ ПРИ МАЛЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА 1094-1100
Рябинин А.Н., Кауфман Д.В.

ПЛАЗМА

- ИЗУЧЕНИЕ ДИОДНЫХ СВОЙСТВ ДВОЙНОГО СЛОЯ КОМБИНИРОВАННОГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА 1101-1112
Бржозовский Б.М., Бровкова М.Б., Гестрин С.Г., Зинина Е.П., Мартынов В.В.

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ВЕЩЕСТВА С ПОВЕРХНОСТИ СФЕРИЧЕСКОЙ КАПЛИ ВОДЫ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПЛАЗМЕННЫМ КАНАЛОМ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА 1113-1120
Шорсткий И.А.

- ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕМКОСТНОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЙ РАДИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ 1121-1129
Швыдкий Г.В., Задириев И.И., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Никонов А.М.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ, ТЕРМОЭДС И КОЭФФИЦИЕНТ ХОЛЛА ЧИСТОГО ТАЛЛИЯ ПРИ 100-550 К 1130-1133
Бурков А.Т., Константинов П.П.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- МНОГОМАСШТАБНОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CDSECDZNS В ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ И ЛЕНГМЮРОВСКИХ ПЛЕНКАХ 1134-1142
Кузьменко А.П., Новиков Е.А., Пугачевский М.А., Родионов В.В., Заводинский В.Г., Горкуша О.А., Сюй А.В., Аникин Д.П., Дежуров С.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФИЛАМЕНТОВ В СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ HfO_2 ПРИ ПОМОЩИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПРОВОДИМОСТИ 1143-1151
Исаев А.Г., Пермьякова О.О., Рогожин А.Е.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-НИКЕЛЬ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 1152-1157
Ишкиняев Э.Д., Осинцев А.В., Петровский В.Н., Воронов В.Д., Блинова Е.Н., Либман М.А.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ БАРЬЕРЫ ШОТТКИ NIN-GAN ПО ЛОКАЛИЗОВАННЫМ СОСТОЯНИЯМ ДЕФЕКТОВ** 1158-1165
Бочкарева Н.И., Шретер Ю.Г.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ОСОБЕННОСТИ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО РОСТА МЕТОДОМ МПЭ ТОНКИХ СИЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ СЛОЕВ INGAASIN ALAS НА ПОДЛОЖКАХ INP** 1166-1172
Андрюшкин В.В., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Дюделев В.В., Соколовский Г.С., Егоров А.Ю.

- ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОИМПЕДАНСНЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ CUO, ПОЛУЧЕННЫХ В ПЛАЗМЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ** 1173-1180
Ушаков А.В., Федоров Л.Ю.

РАДИОФИЗИКА

- ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ПОВЫШЕНИЮ ТОЧНОСТИ КВАНТОВОГО НИВЕЛИРА НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНЫХ КВАНТОВЫХ ЧАСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ГЛОНАССGPS** 1181-1187
Фатеев В.Ф., Смирнов Ф.Р., Карауш А.А.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СКИН-ЭФФЕКТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ С КРУГЛЫМ СЕЧЕНИЕМ** 1188-1192
Прасолов Н.Д., Лихачев А.И., Соколов Р.В., Левин А.А., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Брунков П.Н., Султанов М.М., Стрижиченко А.В., Болдырев И.А.

- МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РАСПЛАВЛЕННОГО ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА** 1193-1203
Самуйлов С.Д., Шербаков И.П., Бочаров Ю.Н., Кривошеев С.И., Магазинов С.Г.

- ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЙ РАЗМЫКАТЕЛЬ ТОКА ДЛЯ БЫСТРОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ИЗ ИНДУКТИВНОГО НАКОПИТЕЛЯ В НАГРУЗКУ** 1204-1208
Базанов А.А., Ерофеев А.Н., Ивановский А.В., Мамышев В.И., Шаповалов Е.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ РЕАКЦИИ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЯ АМОРФНОЙ ПЛЕНКИ GeO_x НА КВАРЦЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА** 1209-1215
Zhang F., Vergnat M., Володин В.А.

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

-  **ВЛИЯНИЕ МАТРИЧНЫХ ЭФФЕКТОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ** 1216-1222
Нурубейли Т.К., Гашимов А.М., Нуриев К.З., Гасанова С.И., Джафар Н.Ш., Имамвердиев О.Е.
-  **СИСТЕМА МИКРОМАНИПУЛИРОВАНИЯ СЕНСИЛЛАМИ НАСЕКОМЫХ НА ОСНОВЕ СПЛАВА $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ** 1223-1230
фон Гратовски С.В., Жуковская М.И., Луничкин А.М., Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Коледов В.В., Бородако К.А., Петренко С.Ф.