

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 5 Год: 2021

К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Н.Н. СЕМЕНОВА

- К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛАУРЕАТА НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ АКАДЕМИКА НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА СЕМЕНОВА МАТРИЧНАЯ КОНВЕРСИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В СИНТЕЗ-ГАЗ И ВОДОРОД КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГАЗОХИМИИ И ЭНЕРГЕТИКИ** 713-720
Арутюнов В.С., Никитин А.В., Стрекова Л.Н., Савченко В.И., Седов И.В., Озерский А.В., Зимин Я.С.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ВЛИЯНИЕ ТЕРМОПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ ЛАЗЕРНОГО ФАКЕЛА** 721-731
Борматов А.А., Кожевин В.М., Гуревич С.А.
- РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЕ** 732-742
Терещенко С.А., Лысенко А.Ю.
- ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ НА ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ** 743-747
Васильев Е.Н.
- ЗАХВАТ ПРИМЕСИ В РАЗБАВЛЕННОМ РАСТВОРЕ: ФАЗОВО-ПОЛЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ** 748-757
Новокрещенова А.А., Лебедев В.Г., Галенко П.К.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- КОНКУРЕНЦИЯ РЕЖИМОВ КОЛЕБАНИЙ ПЛОХО ОБТЕКАЕМОГО ТЕЛА В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ** 758-763
Рябинин А.Н., Шмигирилов Р.В.
- СВЕРХЗВУКОВОЕ ЛАМИНАРНОЕ ОБТЕКАНИЕ ЗАТУПЛЕННОГО РЕБРА: ДВОЙСТВЕННОСТЬ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ** 764-771
Колесник Е.В., Смирнов Е.М.

ПЛАЗМА

- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯД В МНОГОФАЗНОЙ СИСТЕМЕ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ГАЗ-ЖИДКОСТЬ** 772-777
Анпилов А.М., Бархударов Э.М., Косый И.А., Мисакян М.А., Моряков И.В., Смирнов М.Г., Тактакишвили И.М.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НА АТОМНУЮ СТРУКТУРУ ОБРАЗЦОВ $VI_{1-x}Y_xFeO_3$ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ГАЗ-ЖИДКОСТЬ** 778-783
Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И., Сычева В.Я., Леденев Н.А., Пащенко А.В.
- СКАЧКИ МАГНИТНОГО ПОТОКА ПРИ НАМАГНИЧИВАНИИ ПЛАСТИНЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО НИОБИЯ ПРИ ОРИЕНТАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НОРМАЛЬНО И ПАРАЛЛЕЛЬНО ПОВЕРХНОСТИ** 784-792
Чикуров Д.С., Волков М.П.
- О ПОСТАНОВКЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОБИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ХВОСТОВЫХ УЧАСТКОВ КУМУЛЯТИВНЫХ СТРУЙ** 793-802
Федоров С.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- МАГНИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПОЛИМОРФНЫЙ ПЕРЕХОД ФЕРРОМАГНИТНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ** 803-807
Молодец А.М., Голышев А.А., Емельянов А.Н., Козлов А.А.
- ФОТОЛУМИНЕСЦЕНЦИЯ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ/(ZN,CD,MN,EU)S** 808-814
Смагин В.П., Исаева А.А.
- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ НА БАЗЕ W И WC** 815-820
Маевский К.К.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ В РЕЖИМЕ ПОФОТОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 821-826
Богданов А.А., Тубольцев Ю.В., Чичагов Ю.В., Холупенко Е.Е., Красильщиков А.М.

ФОТОНИКА

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН В КАРБИДКРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУРАХ МЕТОДОМ ЧАСТОТНОГО АНАЛИЗА СПЕКТРА ОТРАЖЕНИЯ** 827-831
Панов М.Ф., Павлова М.В.
- ВЫРОЖДЕННОЕ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ПРОПУСКАЮЩИХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ В КРИСТАЛЛЕ $Bi_{12}TiO_{20}$ СРЕЗА (110)** 832-839
Навныко В.Н., Ничипорко С.Ф., Макаревич А.В., Шандаров С.М.
- МЕТОДЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В СХЕМЕ ОПТИЧЕСКОГО МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА** 840-845
Вершовский А.К., Петренко М.В.
- О ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕД С ПОМОЩЬЮ ОСЕВОЙ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИИ С ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ** 846-854
Белашов А.В., Чжень Ч.Ж., Петров Н.В.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ПРОФИЛОМЕТР ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СИНХРОТРОНА COSY** 855-863
Брызгунов М.И., Денисов А.П., Панасюк В.М., Пархомчук В.В., Рева В.Б., Чекавинский В.А.
- ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗЕРКАЛ С УЧЕТОМ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭФФЕКТОВ** 864-873
Бимурзаев С.Б., Якушев Е.М.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ДОПИРОВАНИЕ НЕСОПРЯЖЕННОГО ПОЛИМЕРА ОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ С ДВУМЯ УСТОЙЧИВЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ** 874-878
Карамов Д.Д., Лачинов А.Н., Пшеничнюк С.А., Лачинов А.А., Галиев А.Ф., Юсупов А.Р., Салазкин С.Н.
- КОМПЕНСАЦИЯ БОЛЬШОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗБРОСА ИОНОВ МНОГОАЗОРНЫМИ СЕТОЧНЫМИ ОТРАЖАТЕЛЯМИ ВРЕМЯПРОЛЕТНЫХ МАСС-СПЕКТРОМЕТРОВ: СЛУЧАИ КАТАСТРОФ A_4 , A_5 , A_6 , A_7** 879-881
Пилюгин И.И.

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- О МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПРИРОДЕ РАЗЛИЧИЙ В РЕАКЦИИ СЕНСОРНЫХ НЕЙРОНОВ И ФИБРОБЛАСТОВ НА УБАИИ** 882-888
Халисов М.М., Пенниайнен В.А., Подзорова С.А., Анкудинов А.В., Тимощук К.И., Крылов Б.В.