

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 89 Номер: 2 Год: 2019

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ВБЛИЗИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА СРЕД С РАЗЛИЧНЫМИ ЗНАКАМИ НЕЛИНЕЙНОСТИ 163-168
Савотченко С.Е.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПИРОИДА C₃₀₀ 169-173
Ястребов С.Г., Чекулаев М.С., Siklitskaya A.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ НА ЛАЗЕРНОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ КОМПОЗИТА ТЭН-АЛЮМИНИЙ 174-178
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звеков А.А., Лисков И.Ю., Белокуров Г.М., Нелюбина Н.В.

СТОЛКНОВЕНИЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ПУЗЫРЬКОВЫХ СРЕДАХ 179-183
Сычев А.И.

ПЛАЗМА

ЗАСЕЛЕННОСТЬ МЕТАСТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ A⁺ZSIGMA₀ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В УСЛОВИЯХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НИТРИДОВ МЕТАЛЛОВ 184-188
Струнин В.И., Струнина Н.Н., Байсова Б.Т.

ЭРОЗИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО КАНАЛА ИСКРЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОСКОГО МЕДНОГО ЭЛЕКТРОДА 189-191
Тренькин А.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ОБЪЕМНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МЕДНЫХ СПЛАВОВ 192-201
Чембарисова Р.Г., Александров И.В., Ямилева А.М.

АНОМАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И НАМАГНИЧЕННОСТЬ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ FE-CR-NI АУСТЕНИТНО-МАРТЕНСИТНОГО КЛАССА 202-205
Протасов Е.А., Петровский В.Н., Миронов В.Д.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ИЗГИБНО-ВИБРАЦИОННЫЙ ДАТЧИК НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА 206-211
Панич А.Е., Радченко Г.С., Скрылев А.В., Панич А.А., Мальхин А.Ю.

ГЕТЕРОСТРУКТУРА SMS/SIC И ТЕРМОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В НЕЙ 212-213
Каминский В.В., Лебедев А.О., Соловьев С.М., Шаренкова Н.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

УДЕЛЬНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ TLINSE₂-CUINSE₂ 214-217
Умаров С.Х., Нуритдинов И., Ашуров Ж.Ж., Халлоков Ф.К.

САМООРГАНИЗАЦИЯ РАЗНОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУРНЫХ ГРУПП В МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ ПРОВОЛОКЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОГО ВОЛОЧЕНИЯ 218-225
Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И., Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Завдовеев А.В.

МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ, ИМПЛАНТИРОВАННОГО ИОНАМИ СЕРЕБРА ВЫСОКИМИ ДОЗАМИ 226-234
Воробьев В.В., Рогов А.М., Осин Ю.Н., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Эйдельман К.Б., Табачкова Н.Ю., Ермаков М.А., Степанов А.Л.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИСПЕРСИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И НАНОГЛИН NA⁺МОНТМОРИЛЛОНИТА 235-238
Иманова С.Р., Гасанли Ш.М., Сафарзаде У.М.

МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И СТРУКТУРА ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Лепешев А.А., Карпов И.В., Ушаков А.В., Зеер Г.М., Демин В.Г., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Федоров Л.Ю., Шайхудинов А.А., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А., Иртюго Л.А.</i>	239-244
КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИСТИРОЛА С ВКЛЮЧЕНИЯМИ АЛЮМОСИЛИКАТОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ <i>Москалюк О.А., Семенова И.В., Юдин В.Е., Бельтюков Я.М., Сапрыкина Н.Н., Елоховский В.Ю.</i>	245-251
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ МОЩНЫХ АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ <i>Пашковский А.Б., Куликова И.В., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Приступчик Н.К., Манченко Л.В., Калина В.Г., Лопин М.И., Закурдаев А.Д.</i>	252-257
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИСКУССТВЕННОМ АЛМАЗЕ <i>Кукушкин В.А.</i>	258-263
МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР Si, СОЗДАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ SAFe₂ <i>Умирзаков Б.Е., Ашуров Р.Х., Донаев С.Б.</i>	264-267
ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР	
СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ AL₂O₃/GE-P/AL₂O₃/CO <i>Кобяков А.В., Турпанов И.А., Патрин Г.С., Руденко Р.Ю., Юшков В.И., Косырев Н.Н.</i>	268-273
АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА	
АКУСТООПТИЧЕСКАЯ КОММУТАЦИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ <i>Антонов С.Н.</i>	274-279
РАДИОФИЗИКА	
ЗАМЕДЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ДВОЙНАЯ СДВИНУТАЯ ИМПЕДАНСНАЯ ГРЕБЕНКА" <i>Давидович М.В.</i>	280-296
НЕЛИНЕЙНОЕ ЗАТУХАНИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЙ ФАЗОВЫЙ НАБЕГ ИНТЕНСИВНЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В ЭКРАНИРОВАННЫХ ФЕРРИТОВЫХ ПЛЕНКАХ <i>Козин А.Э., Устинов А.Б.</i>	297-301
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	
МНОГОСТРИЙНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ЭМИТТЕРЫ С ЗАЩИТНЫМИ МЕТАЛЛ-ФУЛЛЕРЕНОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ <i>Соминский Г.Г., Тумарева Т.А., Тарадаев Е.П., Рукавицына А.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н.</i>	302-305
АНИЗОТРОПИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ И РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА ИЗ МЕТАЛЛОВ <i>Шебзухова И.Г., Арефьева Л.П.</i>	306-309
ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ ДЕСОРБЦИЯ АТОМОВ НАТРИЯ И КАЛИЯ С ОКИСЛЕННОГО ВОЛЬФРАМА <i>Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.</i>	310-313
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА	
УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ НЕЙТРОНА С БОЛЬШОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ ЛОВУШКОЙ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ <i>Серебров А.П., Коломенский Е.А., Фомин А.К., Коптюхов А.О., Краснощекова И.А., Васильев А.В., Прудников Д.М., Шока И.В., Чечкин А.В., Чайковский М.Е., Варламов В.Е., Иванов С.Н., Пирожков А.Н., Geltenbort P., Zimmer O., Jenke T., van der Grinten M.G.D., Tucker M.A.H.</i>	314-318