

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 5 Год: 2024

ОБЗОРЫ

- МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ МАРКИРОВКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ОБЗОР) 687-698
Нечитайлов А.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ ИЗОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТОНКОЙ ПРОВОДЯЩЕЙ ПЛЕНКИ В
ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ 699-707
Кузнецова И.А., Савенко О.В., Романов Д.Н.

- ОБРАБОТКА ДАННЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С УЧЕТОМ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА
ПОДЛОЖКИ 708-715
Добров Ю.В., Еременко П.С., Лашков В.А.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ОБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ
АДИАБАТИЧЕСКОМ СТОЛКНОВЕНИИ ИОНОВ He^{2+} С АТОМАМИ
КСЕНОНА 716-721
Панов М.Н., Басалаев А.А., Смирнов О.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- АНИЗОТРОПИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ В ФЕРРОЖИДКОСТИ ПРИ
ВОЗДЕЙСТВИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ 722-726
Коровин В.М.

ПЛАЗМА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ В ГЕЛИИ И АРГОНЕ 727-736
*Милахина Е.В., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Швейгерт И.В., Бирюков
М.М., Патракова Е.А., Коваль О.А.*

- ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ ГАЗА В СЛЕДЕ ИМПУЛЬСНОГО
ЭЛЕКТРОДНОГО РАЗРЯДА 737-746
Ренев М.Е., Добров Ю.В., Лашков В.А., Машек И.Ч., Хоронжук Р.С.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЦ САЖИ В ПЛАМЕНИ МЕТОДОМ
СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ 747-756
Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Колотушкин Р.Н., Ходыко Е.С.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРИРОВАННОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОДВЕРГНУТОГО МЕХАНИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ И ОБЛУЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОНАМИ** 757-761
Ларионов В.В., Степанова Е.Н.

- ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 5 MEV И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ С ЭНЕРГИЕЙ ОТ 0.570 ДО 1.252 MEV** 762-770
Павленко В.И., Сидельников Р.В., Кашибадзе В.В., Романюк Д.С., Ручий А.Ю., Домарев С.Н.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ УДАРНО-ИОНИЗАЦИОННОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВЫХ КРЕМНИЕВЫХ ТИРИСТОРОВ** 771-782
Любутин С.К., Рукин С.Н., Словиковский Б.Г., Цыранов С.Н.

- ТРЕХКАСКАДНЫЙ INGaP/GaAs/Ge ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УТОНЕННОЙ ГЕРМАНИЕВОЙ ПОДЛОЖКОЙ** 783-794
Путято М.А., Преображенский В.В., Семягин Б.Р., Протасевич Н.В., Чистохин И.Б., Петрушков М.О., Емельянов Е.А., Васев А.В., Скачков А.Ф., Олейник В.В., Янчур С.В., Дрондин А.В.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ И ГРАФИТОПОДОБНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК** 795-800
Плотников В.А., Макаров С.В., Грекова А.А., Шуткин А.А.

ФОТОНИКА

- ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕРМАНИЯ** 801-807
Хвостикова О.А., Сорокина С.В., Шварц М.З., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Хвостиков В.П.

- МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ПЕРЕДАЧИ МНОГОКАНАЛЬНОГО СИГНАЛА В МНОГОПРОЛЕТНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ** 808-816
Горбашова М.А., Старых Д.Д., Наний О.Е., Трещиков В.Н.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБЛУЧЕНИЯ НАНОСЕКУНДНЫМ ИТТЕРБИЕВЫМ ЛАЗЕРОМ НА МОРФОЛОГИЮ ПЛЕНОК ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 817-822
Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Хилос В.С., Трегулов В.В., Горбунова Ю.Н.