

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 9 Год: 2023

ОБЗОРЫ

- ☐ ПОЛУПОЛЯРНЫЕ ШИРОКОЗОННЫЕ III-N-СЛОИ НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ: ЭПИТАКСИЯ С КОНТРОЛЕМ СВОЙСТВ СТРУКТУР (ОБЗОР) 1235-1262
Бессолов В.Н., Коненкова Е.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ О РОЛИ КУЛОНОВСКИХ ПОЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭМИТТАНСА В ФОТОПУШКАХ 1263-1271
Иванов В.Я., Левичев А.Е.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ О ПРИМЕНИМОСТИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЛИНДХАРДА ДЛЯ ОПИСАНИЯ СЕЧЕНИЙ РАССЕЯНИЯ АТОМНЫХ ЧАСТИЦ 1272-1278
Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н.

ПЛАЗМА

- ☐ ГОРЕНИЕ ЧАСТИЦ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ГИРОТРОНА СО СМЕСЬЮ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛДИЭЛЕКТРИК 1279-1287
Заклецкий З.А., Гусейн-Заде Н.Г., Малахов Д.В., Бадьянова Л.В., Воронова Е.В., Степахин В.Д.

- ☐ ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ В АТМОСФЕРЕ АЗОТА ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ ВБЛИЗИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МИШЕНИ ПРИ ФОРВАКУУМНЫХ ДАВЛЕНИЯХ 1288-1297
Казаков А.В., Окс Е.М., Панченко Н.А.

- ☐ УБЕГАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОНЫ В ГАЗОВОМ ДИОДЕ С КЛИНОВИДНЫМ КАТОДОМ 1298-1308
Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ КОРУНДА, ПОДВЕРГНУТОЙ АБРАЗИВНОЙ И БЕСКОНТАКТНОЙ ОБРАБОТКЕ 1309-1313
Щербаков И.П., Киреенко М.Ф., Тихонова Л.В., Чмель А.Е.

- ☐ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ AL-XSI-2 WT% CU СИЛУМИНА С 15, 17 И 20 WT% КРЕМНИЯ 1314-1319
Якушев П.Н., Осипов В.Н., Берштейн В.А., Никаноров С.П.

- ☐ СВОЙСТВА ЦИТРОГИПСА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХНИКЕ 1320-1328
Никуличева Т.Б., Захвалинский В.С., Пиллюк Е.А., Никулин И.С., Вязьмин В.В., Мишунин М.В., Саенко М.Ю., Тельпова О.А., Алфимова Н.И., Ерина Т.А.

- ВЛИЯНИЕ ВАРИСТОРНОГО ЭФФЕКТА И КОНТАКТНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ** 1329-1339

Рудый А.С., Мироненко А.А., Наумов В.В., Чурилов А.Б., Курбатов С.В., Егорова Ю.С., Козлов Е.А.

- ВЛИЯНИЕ ИОНОВ LI НА МЕМРИСТОРНЫЕ СВОЙСТВА КОНДЕНСАТОРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА $(\text{CO}_{40}\text{FE}_{40}\text{V}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$** 1340-1346

Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Янченко Л.И., Шакуров А.Р.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИРАТОР НА ОСНОВЕ ТРЕХСЛОЙНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ СТРУКТУР: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ** 1347-1352

Филиппов Д.А., Галкина Т.А., Маничева И.Н., Zhang J.

- КРЕМНИЕВЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФОТОПРИЕМНИКИ. ТЕХНОЛОГИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИМЕНЕНИЕ** 1353-1363

Гаврушко В.В., Ионов А.С., Кадриев О.Р., Ласткин В.А.

ФОТОНИКА

- РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕАКЦИИ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА НА ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 1364-1371

Дубровских С.М., Ткачев О.В., Шукайло В.П., Слобожанин А.Н., Афанасьев А.Н.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- КОМБИНИРОВАННЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЗАМЫКАЮЩИЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИЛЬНОТОЧНОГО ИМПУЛЬСА** 1372-1376

Орлов А.П., Голяков П.И., Власов Ю.В., Репин П.Б.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- РАСЧЕТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА "СОЛНЦЕ-ТЕРАГЕРЦ"** 1377-1382

Филиппов М.В., Махмутов В.С., Логачев В.И., Разумейко М.В.