

XVII МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ТЕРМОЭЛЕКТРИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ --- 2021" (ISCTA 2021), САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 13-16 СЕНТЯБРЯ, 2021 @X

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ К ТЕРМОЭЛЕМЕНТАМ	1097-1104
<i>Штерн М.Ю., Козлов А.О., Штерн Ю.И., Рогачев М.С., Корчагин Е.П., Мустафоев Б.Р., Дедкова А.А.</i>	
МНОГОСЕКЦИОННЫЕ ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОЗДАНИЯ	1105-1114
<i>Штерн М.Ю.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ИНТЕРФЕЙСНОГО СЛОЯ, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ГОРЯЧЕМ ПРЕССОВАНИИ CR И SI	1115-1118
<i>Соломкин Ф.Ю., Самунин А.Ю., Зайцева Н.В., Шаренкова Н.В., Исаченко Г.Н., Новиков С.В.</i>	
ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА В АНИЗОТРОПНЫХ СЛОИСТЫХ ПЛЕНКАХ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА	1119-1123
<i>Усов О.А., Лукьянова Л.Н., Волков М.П.</i>	
ЭФФЕКТИВНАЯ МАССА, ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА И РЕШЕТОЧНАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В НАНОКОМПОЗИТНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИКАХ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА И СУРЬМЫ	1124-1127
<i>Лукьянова Л.Н., Шабалдин А.А., Самунин А.Ю., Усов О.А.</i>	
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТУННЕЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $VI_{2-x}SB_xTE_{3-y}ZSE_yS_z$	1128-1131
<i>Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А.</i>	
АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ УПЛОТНЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ СКУТТЕРУДИТОВ И СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА В ПРОЦЕССЕ АКТИВИРОВАННОГО ПОЛЕМ СПЕКАНИЯ	1132-1137
<i>Тукмакова А.С., Хахилев Н.И., Щеглова Д.Б., Насонов В.Д., Новицкий А.П., Сергиенко И.А., Новотельнова А.В.</i>	
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КВАНТОВАЯ ПОДВИЖНОСТЬ ДЫРОК В МОНОКРИСТАЛЛАХ ТЕЛЛУРИДА СУРЬМЫ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕДЬЮ	1138-1143
<i>Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Апрелева А.С., Константинова Е.А.</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНОННОГО СПЕКТРА И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ РЕШЕТКИ В ГЕТЕ	1144-1148
<i>Пшенай-Северин Д.А., Шабалдин А.А., Константинов П.П., Бурков А.Т.</i>	
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕШЕТОЧНЫХ СВОЙСТВ $SNSE$	1149-1155
<i>Филанович А.Н., Лысогорский Ю.В., Повзнер А.А.</i>	
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И АНИЗОТРОПИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЯ $VI_2TE_{2.7}SE_{0.3}$, ЛЕГИРОВАННОГО САМАРИЕМ	1156-1161
<i>Япрынцев М.Н., Иванов О.Н., Васильев А.Е., Жежу М.В., Попков Д.А.</i>	
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $SB_2TE_3-VI_2TE_3$	1162-1166
<i>Степанов Н.П., Наливкин В.Ю., Гильфанов А.К., Калашников А.А., Трубицына Е.Н.</i>	
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ СМ. В NO 1/22 @X О ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ	
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $PB_{1-y}SC_yTE$	1167-1175
<i>Скипетров Е.П., Богданов Е.В., Скипетрова Л.А., Соловьев А.А., Кнотько А.В., Слынько В.Е.</i>	
СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ	
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГИБЕЛИ НЕРАВНОВЕСНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ЧЕТВЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ МЕДИ $CU_{2-DELTA}NISNS_4$ ($0 \leq DELTA \leq 0.2$)	1176-1179
<i>Гапанович М.В., Рабенко Е.В., Голованов Б.И., Седловец Д.М., Новиков Г.Ф.</i>	
ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
СТРУКТУРНЫЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА НА ПОДЛОЖКЕ ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ	1180-1185
<i>Григорьев Л.В., Семенов А.А., Михайлов А.В.</i>	

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК $CD_xPB_{1-x}S$	1186-1194
<i>Маскаева Л.Н., Ваганова И.В., Марков В.Ф., Бездетнова А.Е., Селянина А.Д., Воронин В.И., Селянин И.О.</i>	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
РЕГИСТРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НАНОСТРУКТУР КАРБИДА КРЕМНИЯ	1195-1202
<i>Баграев Н.Т., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Хромов В.С.</i>	
СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ УПРАВЛЯЕМОГО СИНТЕЗА	1203-1209
<i>Жуков Н.Д., Смирнова Т.Д., Хазанов А.А., Цветкова О.Ю., Штыков С.Н.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ УПОРЯДОЧЕННЫХ ГРУПП $Ge(Si)$ НАНООСТРОВКОВ ОТ ПАРАМЕТРОВ ЯМОК НА СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ "КРЕМНИЙ НА ИЗОЛЯТОРЕ"	1210-1215
<i>Смагина Ж.В., Зиновьев В.А., Степихова М.В., Перетокин А.В., Дьяков С.А., Родякина Е.Е., Новиков А.В., Двуреченский А.В.</i>	
МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ $PB_{1-x}CD_xTE$	1216-1217
<i>Шаров М.К.</i>	
ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ($EQE=37.5\%$) ИНФРАКРАСНЫЕ (850 НМ) СВЕТОДИОДЫ С БРЭГГОВСКИМ И ЗЕРКАЛЬНЫМ ОТРАЖАТЕЛЯМИ	1218-1222
<i>Малевская А.В., Калужный Н.А., Минтаиров С.А., Салий Р.А., Малевский Д.А., Нахимович М.В., Ларионов В.Р., Покровский П.В., Шварц М.З., Андреев В.М.</i>	
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАНДЕМА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ЛАЗЕР-ОПТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ $8S$ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	1223-1228
<i>Жуков А.Е., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Драгунова А.С., Надточий А.М., Максимов М.В., Гордеев Н.Ю.</i>	
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ НА КВАНТОВЫХ ЯМАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ ВОЛНОВОДНОЙ ОБЛАСТИ	1229-1235
<i>Соколова З.Н., Пихтин Н.А., Слипченко С.О., Асрян Л.В.</i>	
ГЕНЕРАЦИЯ ТОКА В СТРУКТУРАХ Pd/InP В АТМОСФЕРЕ ВОДОРОДА	1236-1239
<i>Шутаев В.А., Гребенщикова Е.А., Сидоров В.Г., Яковлев Ю.П.</i>	
ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР	
IN SITU ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТАВА И ТЕМПЕРАТУРЫ СЛОЕВ $HgCdTe$ В ПРОЦЕССЕ ИХ РОСТА	1240-1247
<i>Швец В.А., Марин Д.В., Азаров И.А., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В.</i>	
ПРОСВЕТЛЯЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ZnO, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ	1248-1254
<i>Марков Л.К., Павлюченко А.С., Смирнова И.П.</i>	
ВЛИЯНИЕ АСИММЕТРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАСОК НА СОГЛАСОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕКТРОДА С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ГЕНЕРАТОРОМ СМЕЩЕНИЯ ПРИ РЕАКТИВНО-ИОННОМ ТРАВЛЕНИИ МАССИВНЫХ ПОДЛОЖЕК	1255-1259
<i>Полетаев С.Д., Любимов А.И.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ К НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАМ НА ОСНОВЕ $GaAs$ И GaN	1260-1263
<i>Егоркин В.И., Земляков В.Е., Неженцев А.В., Зайцев А.А., Гармаш В.И.</i>	