

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 51 Номер: 8 Год: 2017

- АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ СЕМЕЙСТВА  $[(\text{Ge}, \text{Sn}, \text{Pb})(\text{Te}, \text{Se})]_m [(\text{Bi}, \text{Sb})_2(\text{Te}, \text{Se})_3]_n$  ( $M, N = 0, 1, 2, \dots$ ) В РАМКАХ ТЕОРИИ ПЛОТНЕЙШИХ ШАРОВЫХ УПАКОВОК** 1011-1013  
*Коржуев М.А., Михайлова А.Б., Кретьева М.А., Авилов Е.С.*
- АНИЗОТРОПИЯ ТЕРМОЭДС В ВЫСШИХ СИЛИЦИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ** 1014-1017  
*Кузнецова В.С., Зайцев В.К., Соломкин Ф.Ю., Новиков С.В.*
- ОТКЛИК ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛЕНОК  $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{0.5}\text{Te}_3$  НА ВТОРИЧНУЮ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЮ** 1018-1020  
*Бойков Ю.А., Данилов В.А.*
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛА ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ЛИНЕЙНОГО РЯДА ВЕТВЕЙ N- И P-ТИПОВ ПРОВОДИМОСТИ** 1021-1022  
*Лебедев Ю.П., Иванов А.С., Ильин А.С., Чуйко А.Г.*
- РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЕГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ** 1023-1027  
*Пошехонов Р.А., Арутюнян Г.А., Панкратов С.А., Осипков А.С., Леонтьев А.И., Онищенко Д.О.*
- ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА И СУРЬМЫ** 1028-1030  
*Иванова Л.Д., Нихезина И.Ю., Гранаткина Ю.В., Дударев В.А., Кичик С.А., Мельников А.А.*
- ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЯ  $\text{Lu}_{0.1}\text{Bi}_{1.9}\text{Te}_3$**  1031-1033  
*Япрынцев М.Н., Любушкин Р.А., Сохлакова О.Н., Иванов О.Н.*
- О ЗОННОЙ СТРУКТУРЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Sb}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$  ( $0 \leq x \leq 0.1$ ) ПО ДАННЫМ КИНЕТИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ** 1034-1037  
*Немов С.А., Улашкевич Ю.В., Аллаххадж А.А., Джафаров М.Б.*
- КОНТАКТНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ В СОСТАВНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕТВЯХ** 1038-1040  
*Драбкин И.А., Освенский В.Б., Сорокин А.И., Панченко В.П., Нарожная О.Е.*
- ТОНКИЕ ПЛЕНКИ  $\text{Se}_6$ , ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО НАПЫЛЕНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ** 1041-1043  
*Кузаныян А.А., Кузаныян А.С., Бадалян Г.Р., Петросян С.И., Варданян В.О., Гурич В.Н., Волков М.П., Пилосян С.Х.*
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.4}\text{Se}_{0.6}$  РАЗЛИЧНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА** 1044-1047  
*Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Петрова Л.И., Нихезина И.Ю., Мальчев А.Г., Аленков В.В., Кичик С.А., Мельников А.А.*
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $\text{Mg}_2\text{Ge}_{0.3}\text{Sn}_{0.7}$  P-ТИПА ПРОВОДИМОСТИ** 1048-1051  
*Исаченко Г.Н., Самунин А.Ю., Зайцев В.К., Гуриева Е.А., Константинов П.П.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВНОЙ ГЕНЕРАТОРНОЙ ВЕТВИ** 1052-1054  
*Драбкин И.А., Освенский В.Б.*
- ОПТИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР И ОЦЕНКА СРОКА СЛУЖБЫ ТЕРМОЭЛЕКТРИКА  $\text{ZnSb} : 0.1 \text{ ат\% Cu}$**  1055-1059  
*Прокофьева Л.В., Насрединов Ф.С., Константинов П.П., Шабалдин А.А.*
- СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА  $(\text{Pb}_{0.05}\text{Sn}_{0.95})\text{Te}$ , ЛЕГИРОВАННОГО ИНДИЕМ, В УСЛОВИЯХ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ** 1060-1063

<i>Михайлин Н.Ю., Парфеньев Р.В., Черняев А.В., Шамшур Д.В., Андрианов Г.О.</i>	
<b>СТРУКТУРА ПЛАСТИН ТВЕРДОГО РАСТВОРА <math>VI_2SE_{0.3}TE_{2.7}</math>, ПОЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ В ПЛОСКОЙ ПОЛОСТИ МЕТОДОМ БРИДЖМЕНА</b>	1064-1067
<i>Демчегло Д., Воронин А.И., Табачкова Н.Ю., Бублик В.Т., Пономарев В.Ф.</i>	
<b>ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕНТ <math>VI_{0.5}SB_{1.5}TE_3</math>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СПИНИНГОВАНИЯ РАСПЛАВА</b>	1068-1070
<i>Бурков А.Т., Новиков С.В., Танг Х., Ян Я.</i>	
<b>МОНОКРИСТАЛЛЫ <math>MN_{0.1}AG_{0.9}IN_{4.7}S_{7.6}</math>: КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ШИРИНА ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ И ТЕПЛОЕ РАСШИРЕНИЕ</b>	1071-1074
<i>Боднарь И.В., Чан Б.Т.</i>	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИФфуЗИЯ МАГНИЯ В БЕЗДИСЛОКАЦИОННОМ КРЕМНИИ</b>	1075-1077
<i>Шуман В.Б., Астров Ю.А., Лодыгин А.Н., Порцель Л.М.</i>	
<b>СЛОЖНАЯ СТРУКТУРА ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ С ОСТОВНЫХ D-УРОВНЕЙ КРИСТАЛЛОВ <math>INAS</math> И <math>INSB</math></b>	1078-1084
<i>Соболев В.В., Перевошиков Д.А.</i>	
<b>ПРИМЕСНЫЕ УРОВНИ В КРИСТАЛЛАХ <math>HG_3IN_2TE_6</math></b>	1085-1087
<i>Чупыра С.М., Грушка О.Г., Биличук С.В.</i>	
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ С ЭНЕРГИЕЙ 8МЭВ НА ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ N-ZS-SiC</b>	1088-1090
<i>Лебедев А.А., Бер Б.Я., Оганесян Г.А., Белов С.В., Лебедев С.П., Никитина И.П., Середова Н.В., Шахов Л.В., Козловский В.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СВОБОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА НА ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ И ДИХРОИЗМ В СЛОЯХ АНИЗОТРОПНОГО ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ</b>	1091-1095
<i>Секербаев К.С., Таурбаев Е.Т., Ефимова А.И., Тимошенко В.Ю., Таурбаев Т.И.</i>	
<b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОТОКА НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ТОНКОМ СЛОЕ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ С УЧЕТОМ РАССЕЯНИЯ НА ГРАНИЦАХ СЛОЯ</b>	1096-1104
<i>Керими М.Б.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ЛОВУШЕК В ДИОКСИДЕ КРЕМНИЯ НА ПРОБОЙ МОП-СТРУКТУР</b>	1105-1109
<i>Александров О.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ПРОЦЕСС КАТОДНОГО ОСАЖДЕНИЯ НИТЕВИДНЫХ НАНОСТРУКТУР <math>Ge</math> ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ НА ЧАСТИЦАХ <math>IN</math> И <math>SN</math></b>	1110-1115
<i>Гаврилин И.М., Громов Д.Г., Дронов А.А., Дубков С.В., Волков Р.Л., Трифонов А.Ю., Боргардт Н.И., Гаврилов С.А.</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ГРАФЕНОВЫХ ПЛЕНОК, ВЫРАЩЕННЫХ НА <math>6H-SiC</math> (0001)</b>	1116-1124
<i>Давыдов В.Ю., Усачёв Д.Ю., Лебедев С.П., Смирнов А.Н., Левицкий В.С., Елисеев И.А., Алексеев П.А., Дунаевский М.С., Вилков О.Ю., Рыбкин А.Г., Лебедев А.А.</i>	
<b>ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИОДОВ ШОТТКИ ПРИ БОЛЬШИХ ПЛОТНОСТЯХ ТОКА В УСЛОВИЯХ ИНЖЕКЦИИ НЕОСНОВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ</b>	1125-1130
<i>Мнацаканов Т.Т., Тандоев А.Г., Левинштейн М.Е., Юрков С.Н., Palmour J.W.</i>	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТОВ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ <math>GA_x IN_{1-x}P</math> НА ИХ СТРУКТУРНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>	1131-1137
<i>Середин П.В., Леньшин А.С., Худяков Ю.Ю., Арсентьев И.Н., Калюжный Н.А., Минтаиров С.А., Николаев Д.Н., Prutskij T.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ СУЛЬФИДА АММОНИЯ НА ПАССИВАЦИЮ ПОВЕРХНОСТИ <math>GASB(100)</math></b>	1138-1145
<i>Лебедев М.В., Львова Т.В., Павлов С.И., Седова И.В.</i>	
<b>КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ <math>INSB</math>, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ НА ПОДЛОЖКЕ <math>INGA_{0.5}SSB/GASB</math></b>	1146-1150
<i>Сокура Л.А., Пархоменко Я.А., Моисеев К.Д., Неведомский В.Н., Берт Н.А.</i>	
<b>СОДЕРЖАНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА</b>	1151-1152

