

**Физика и техника полупроводников,  
2019, том 53, выпуск 5**

<b>XVI Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2018" (ISCTA 2018), Санкт-Петербург, 8- 12 октября 2018 г.</b>	
Новиков С.В., Бурков А.Т., Танг Х., Ян Я., Орехов А.С.	
<b>XVI Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2018" (ISCTA 2018), Санкт-Петербург, 8-12 октября 2018 г. Термоэлектрические свойства лент <math>\text{In}_{0.2}\text{Ce}_{0.1}\text{Co}_4\text{Sb}_{12.3}</math>, полученных методом быстрой закалки</b>	587
Суслов М.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Сенкевич С.В., Суслов А.В.	
<b>Термоэдс тонких пленок <math>\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x</math> (<math>0 \leq x \leq 0.15</math>) на подложках из слюды и полиимида в температурном интервале 77-300 К</b>	593
Комаров В.А., Грабов В.М., Суслов А.В., Каблукова Н.С., Суслов М.В.	
<b>Эффекты Холла и Зеебека в тонких пленках висмута на подложке из слюды в диапазоне температур 77-300 К</b>	597
Волков М.П., Драбкин И.А., Ершова Л.Б., Назаренко А.А.	
<b>Циклостойкие миниатюрные термоэлектрические модули</b>	604
Немов С.А., Улашкевич Ю.В., Рулимов А.А., Демченко А.Е., Аллахха А.А., Свешников И.В., Джафаров М.	
<b>О зонной структуре <math>\text{Bi}_2\text{Te}_3</math></b>	608
Исаченко Г.Н., Самунин А.Ю., Константинов П.П., Касьянов А.А., Масалимов А.	
<b>Термоэлектрические свойства твердого раствора <math>n\text{-Mg}_2(\text{SiGe})_{0.8}\text{Sn}_{0.2}</math></b>	612
Суслов А.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Сенкевич С.В., Суслов М.В.	
<b>Параметры зонной структуры тонких пленок <math>\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x</math> (<math>0 \leq x \leq 0.15</math>) на подложках с различным температурным расширением</b>	616
Япрынцева М.Н., Васильев А.Е., Иванов О.Н.	
<b>Влияние температуры спекания на термоэлектрические свойства соединения <math>\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3</math></b>	620
Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П.	
<b>Термоэлектрические и гальваномагнитные свойства слоистых пленок <math>n\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y</math></b>	626
Панкратова Д.С., Новицкий А.П., Кусков К.В., Сергиенко И.А., Лейбо Д.В., Бурков А.Т., Константинов П.П., Ховайло В.В.	
<b>Влияние лантана на транспортные свойства оксиселенидов <math>\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{CuSeO}</math></b>	631
Мельников А.А., Тарасов О.М., Чеков А.В., Башкин М.А.	
<b>Безразмерная математическая модель термоэлектрического охладителя: режим <math>\Delta T_{\max}</math></b>	635
Серегин П.П., Марченко А.В., Насредин Ф.С., Жаркой А.Б.	
<b>Изменение состояния примесных атомов <math>^{119m}\text{Sn}</math> в <math>\text{PbTe}</math> в процессе установления радиоактивного равновесия изотопов <math>^{119m}\text{Te}/^{119}\text{Sb}</math></b>	640
Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Зиновьев Д.А., Маслов Н.В., Singha P., Das S., Banerjee A.	
<b>Термоэлектрические свойства нанокompозитов <math>\text{Sb}_2\text{Te}_3</math> с графитом</b>	645
Иванов Ю.В., Урюпин О.Н.	
<b>Термоэдс латтинжеровской жидкости</b>	648
Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А., Дементьев П.А.	
<b>Топологические поверхностные состояния фермионов Дирака в термоэлектриках <math>n\text{-Bi}_2\text{Te}_3</math>, <math>\text{Se}_y</math></b>	654
Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Мальчев А.Г., Нихезина И.Ю., Емельянов М.В.	
<b>Материалы на основе твердых растворов теллуридов висмута и сурьмы, полученные методами быстрой кристаллизации расплава</b>	659
Николаева А., Конопко Л., Гергишан И., Рogaцкий К., Стачовик П., Ежовски А., Шепелевич В., Прокошин В., Гусакова С.	
<b>Термоэлектрические свойства полуметаллических и полупроводниковых фольг и нитей <math>\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x</math></b>	664
Конопко Л.А., Николаева А.А., Хубер Т.Е., Кобылянская А.К.	
<b>Миниатюрный датчик теплового потока на основе микропровода <math>\text{Bi-Sn}</math> в стеклянной изоляции</b>	

Антонов А.С., Новиков С.В., Пшенай-Северин Д.А., Бурков А.Т. <b>Термоэлектрические свойства моносилцида кобальта и сплавов на его основе</b>	669
Васильев А.Е., Япрынцева М.Н., Иванов О.Н., Жежу М.В. <b>Термоэлектрические свойства твердых растворов <math>\text{Bi}_{2-x}\text{Lu}_x\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}</math></b>	674
Драбкин И.А. <b>Холодильный коэффициент составной охлаждающей термоэлектрической ветви</b>	680
Кузанын А.С., Кузанын А.А., Гурин В.Н., Волков М.П., Никогосян В.Р. <b>Высокоэффективный термоэлектрический однофотонный детектор на основе гексаборидов лантана и церия</b>	685
Сидоренко Н.А., Дашевский З.М. <b>Эффективные кристаллы <math>\text{Bi-Sb}</math> для термоэлектрического охлаждения при температурах <math>T \leq 180 \text{ K}</math></b>	689
Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Мальчев А.Г., Нихезина И.Ю., Емельянов М.В., Никулин Д.С. <b>Материалы на основе твердых растворов халькогенидов висмута n-типа проводимости, полученные кристаллизацией расплава в жидкости</b>	693
Урюпин О.Н., Шабалдин А.А. <b>Установка по измерению термоэлектрических свойств ультратонких проволок</b>	698
	702
<b>Публикация материалов Конференции завершена.</b>	
<b>Электронные свойства полупроводников</b>	
Давыдов С.Ю. <b>Об оценках электронного сродства политипов карбида кремния и разрывов зон в гетеропереходах на их основе</b>	706
<b>Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления</b>	
Абрамкин Д.С., Шамирзаев Т.С. <b>Полупроводниковые гетероструктуры первого рода с непрямой запрещенной зоной на подложках с ориентацией (110)</b>	710
<b>Аморфные, стеклообразные, органические полупроводники</b>	
Марченко А.В., Серегин П.П., Теруков Е.И., Шахович К.Б. <b>Антиструктурные дефекты в полупроводниковых стеклах <math>\text{Ge-Te}</math> и <math>\text{Ge-As-Te}</math></b>	718
<b>Углеродные системы</b>	
Опенев Л.А., Подливаев А.И. <b>Десорбция водорода из пентаграфана</b>	724