

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

XVI Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2018" (ISCTA 2018), Санкт-Петербург, 8- 12 октября 2018 г.	
Новиков С.В., Бурков А.Т., Танг Х., Ян Я., Орехов А.С.	
XVI Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2018" (ISCTA 2018), Санкт-Петербург, 8-12 октября 2018 г. Термоэлектрические свойства лент $\text{In}_{0.2}\text{Ce}_{0.1}\text{Co}_4\text{Sb}_{12.3}$, полученных методом быстрой закалки	587
Суслов М.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Сенкевич С.В., Суслов А.В.	
Термоэдс тонких пленок $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ($0 \leq x \leq 0.15$) на подложках из слюды и полиимида в температурном интервале 77-300 К	593
Комаров В.А., Грабов В.М., Суслов А.В., Каблукова Н.С., Суслов М.В.	
Эффекты Холла и Зеебека в тонких пленках висмута на подложке из слюды в диапазоне температур 77-300 К	597
Волков М.П., Драбкин И.А., Ершова Л.Б., Назаренко А.А.	
Циклостойкие миниатюрные термоэлектрические модули	604
Немов С.А., Улашкевич Ю.В., Рулимов А.А., Демченко А.Е., Аллахха А.А., Свешников И.В., Джафаров М.	
О зонной структуре Bi_2Te_3	608
Исаченко Г.Н., Самунин А.Ю., Константинов П.П., Касьянов А.А., Масалимов А.	
Термоэлектрические свойства твердого раствора $n\text{-Mg}_2(\text{SiGe})_{0.8}\text{Sn}_{0.2}$	612
Суслов А.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Сенкевич С.В., Суслов М.В.	
Параметры зонной структуры тонких пленок $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ($0 \leq x \leq 0.15$) на подложках с различным температурным расширением	616
Япрынцева М.Н., Васильев А.Е., Иванов О.Н.	
Влияние температуры спекания на термоэлектрические свойства соединения $\text{Bi}_{1.9}\text{Gd}_{0.1}\text{Te}_3$	620
Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П.	
Термоэлектрические и гальваномагнитные свойства слоистых пленок $n\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$	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.	
Влияние лантана на транспортные свойства оксиселенидов $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{CuSeO}$	631
Мельников А.А., Тарасов О.М., Чеков А.В., Башкин М.А.	
Безразмерная математическая модель термоэлектрического охладителя: режим ΔT_{\max}	635
Серегин П.П., Марченко А.В., Насредин Ф.С., Жаркой А.Б.	
Изменение состояния примесных атомов ^{119m}Sn в PbTe в процессе установления радиоактивного равновесия изотопов $^{119m}\text{Te}/^{119}\text{Sb}$	640
Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Зиновьев Д.А., Маслов Н.В., Singha P., Das S., Banerjee A.	
Термоэлектрические свойства нанокompозитов Sb_2Te_3 с графитом	645
Иванов Ю.В., Урюпин О.Н.	
Термоэдс латтинжеровской жидкости	648
Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А., Дементьев П.А.	
Топологические поверхностные состояния фермионов Дирака в термоэлектриках $n\text{-Bi}_2\text{Te}_3$, Se_y	654
Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Мальчев А.Г., Нихезина И.Ю., Емельянов М.В.	
Материалы на основе твердых растворов теллуридов висмута и сурьмы, полученные методами быстрой кристаллизации расплава	659
Николаева А., Конопко Л., Гергишан И., Рогацкий К., Стачовик П., Ежовски А., Шепелевич В., Прокошин В., Гусакова С.	
Термоэлектрические свойства полуметаллических и полупроводниковых фольг и нитей $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$	664
Конопко Л.А., Николаева А.А., Хубер Т.Е., Кобылянская А.К.	
Миниатюрный датчик теплового потока на основе микропровода Bi-Sn в стеклянной изоляции	

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