

Содержание

- 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.
Термоэлектрические свойства пленки $\text{In}_{0.2}\text{Ce}_{0.1}\text{Co}_4\text{Sb}_{2.7}$ з, полученной методом быстрой закалки 587

Суслов М.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Сенкевич С.В., Суслов А.В.
Термоэлектрические свойства тонких пленок $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ($0 \leq x \leq 0.15$) на подложках из слюда 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 слюда 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., Аллаххад 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 $n\text{-Mg}_2(\text{SiGe})_{1-x}\text{Sn}_x$ 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

Япрынцев М.Н., Васильев А.Е., Иванов О.Н.
Влияние температуры спекания на термоэлектрические свойства соединения $\text{Bi}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Te}_3$ 620

Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Волков М.П.
Термоэлектрические и гальваномагнитные свойства слоистых пленок $n\text{-Bi}_{1-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{2-x}\text{Se}_x$ 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 оксенеленидов $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{CuSeO}$ 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., Насрединов Ф.С., Жаркой А.Б.
Изменение состояния примесных атомов $^{119\text{m}}\text{Sn}$ в PbTe в процессе установления радиоактивного равновесия изотопов $^{119\text{m}}\text{Te}/^{119}\text{Sb}$ 640

Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Зиновьев Д.А., Маслов Н.В., Singha P., Das S., Banerjee A.
Термоэлектрические свойства нанокмозитов Sb_2Te_3 с графитом 645

Иванов Ю.В., Урюпин О.Н.
Термоэлектрические свойства жидкости 648

Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А., Дементьев П.А.
Топологические поверхностные состояния фермионов Дирака в термоэлектриках $n\text{-Bi}_2\text{Te}_3\text{-Se}_x$ 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., Стачиков П., Ежовски А., Шепелевич В., Прокошин В., Гусакова С.
Термоэлектрические свойства подметаллических 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 669

Антонов А.С., Новиков С.В., Пшеная-Северин Д.А., Бурков А.Т.
Термоэлектрические свойства моносилана кобальта и сплавов на его основе 674

Васильев А.Е., Япрынцев М.Н., Иванов О.Н., Жезу М.В.
Термоэлектрические свойства твердых растворов $\text{Bi}_{1-x}\text{Lu}_x\text{Te}_2\text{-Se}_x$ 680

Драбкин И.А.
Холодильный коэффициент составной охлаждающей термоэлектрической ветви 685

Кузаныя А.С., Кузаныя А.А., Гурин В.Н., Волков М.П., Никогосян В.Р.
Высокоэффективный термоэлектрический однофотонный детектор на основе гексаборидов тантана и церия 689

Сидоренко Н.А., Дашевский З.М.
Эффективные кристаллы Bi-Sb для термоэлектрического охлаждения при температурах $T \geq 180$ К 693

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 698

Урюпин О.Н., Шабалдин А.А.

Установка по измерению термоэлектрических свойств ультратонких проволок 702

● **Электронные свойства полупроводников**

Давыдов С.Ю.

Об оценках электронного средства 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