

# Физика и техника полупроводников, 2017, том 51, выпуск 7

**XV Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2016" , Санкт-Петербург, 15- 16 ноября 2016 г.**

Грабов В.М., Демидов Е.В., Иванова Е.К., Каблукова Н.С., Крушельницкий А.Н., Сенкевич С.В.

**XV Международная конференция "Термоэлектрики и их применения --- 2016", Санкт-Петербург, 15-16 ноября 2016 г. Структура пленок висмута, полученных с применением предварительно сформированного на подложке ансамбля одинаково ориентированных монокристаллических островков висмута**

867

Иванов Д.К., Иванов К.Г., Урюпин О.Н.

**Сопротивление и термоэдс углеродных волокон при смене типа проводимости**

870

Вейс А.Н., Лукьянова Л.Н., Кутасов В.А.

**Структура зоны проводимости теллурида висмута по данным оптического поглощения**

873

Демидов Е.В., Комаров В.А., Крушельницкий А.Н., Суслов А.В.

**Измерение толщины блочных пленок висмута методом атомно-силовой микроскопии с применением избирательного химического травления**

877

Лукьянова Л.Н., Бойков Ю.А., Усов О.А., Данилов В.А., Волков М.П.

**Транспортные свойства гетероэпитаксиальных пленок на основе теллурида висмута в сильных магнитных полях**

880

Сорокин А.И.

**Составной генераторный термоэлемент на рабочий диапазон температур 30-320°C**

884

Горох Г.Г., Лозовенко А.А., Булат Л.П.

**Термоэлектрическая батарея на основе пучков нанопроводов Bi и Sb в матрицах анодного оксида алюминия**

887

Булат Л.П., Освенский В.Б., Иванов А.А., Сорокин А.И., Пшеная-Северин Д.А., Бублик В.Т., Табачкова Н.Ю., Панченко В.П., Лаврентьев М.Г.

**Экспериментальные и теоретические исследования термоэлектрических свойств селенида меди**

892

Мельников А.А., Пири А.М., Тарасова И.В., Батрамеев Н.В.

**Моделирование режима  $Q_{max}$  термоэлектрического охладителя с учетом тепловых сопротивлений на холодной и горячей стороне**

896

Суслов М.В., Комаров В.А., Суслов А.В.

**Термоэдс тонких пленок  $Bi_{92}Sb_8$  и  $Bi_{85}Sb_{15}$**

900

Иванов А.А., Сорокин А.И., Панченко В.П., Тарасова И.В., Табачкова Н.Ю., Бублик В.Т., Акчурин Р.Х.

**Структура соединения  $Cu_2Se$ , полученного различными методами**

904

Кузанын А.С., Никогосян В.Р., Гурин В.Н., Волков М.П., Кузанын А.А.

**Перспективы использования гексаборидов редких земель в термоэлектрических однофотонных детекторах**

Бочегов В.И., Грабов В.М. <b>Теплопроводность градиентно-неоднородных ветвей термоэлементов при рабочем перепаде температур</b>	908
Крушельницкий А.Н., Демидов Е.В., Иванова Е.К., Каблукова Н.С., Комаров В.А. <b>Зависимость морфологии поверхности ультратонких пленок висмута на слюдяной подложке от толщины пленки</b>	912
Каблукова Н.С., Комаров В.А., Сканченко Д.О., Макарова Е.С., Демидов Е.В. <b>Гальваномагнитные свойства пленок висмута, имеющих тонкое покрытие или подслоя из сурьмы</b>	914
Ордин С.В., Жиляев Ю.В., Зеленин В.В., Пантелеев В.Н. <b>Локальные термоэлектрические эффекты в широкозонных полупроводниках</b>	917
Орехов А.С., Клечковская В.В., Ракова Е.В., Соломкин Ф.Ю., Новиков С.В., Бочков Л.В., Исаченко Г.Н. <b>Установление взаимосвязи микроструктуры и термоэлектрических свойств кристаллов высшего силицида марганца, легированных германием</b>	921
Воронин А.И., Зуева В.Ю., Карпенков Д.Ю., Московских Д.О., Новицкий А.П., Мики Х., Ховайло В.В. <b>Получение и исследование термоэлектрических свойств сплавов Гейслера <math>Fe_2TiSn_{1-x}Si_x</math></b>	925
Коржуев М.А., Михайлова Ф.Б., Кретьова М.А., Авилов Е.С. <b>Соотношения симметрии и структурный код слоистых кристаллов семейства <math>[(Ge,Sn,Pb)(Te,Se)]_m[(Bi,Sb)_2(Te,Se)_3]_n</math> (<math>m,n=0,1,2...</math>)</b>	929
Кретьова М.А., Коржуев М.А., Авилов Е.С. <b>Электрохимические исследования процессов легирования медью слоистых кристаллов семейства <math>[(Ge,Sn,Pb)(Te,Se)]_m[(Bi,Sb)_2(Te,Se)_3]_n</math> (<math>m,n=0,1,2...</math>)</b>	933
Кретьова М.А., Коржуев М.А. <b>Оценка ширины запрещенной зоны ряда новых термоэлектрических материалов</b>	937
Эйдельман Е.Д. <b>Термоэлектрический преобразователь с рекордными параметрами на основе углеродных наноструктур: разработка научных основ</b>	940
Иванова Л.Д. <b>Термоэлектрические материалы для различных температурных уровней</b>	944
Драбкин И.А. <b>Оптимизация составной охлаждающей ветви</b>	948
Никулин Д.С., Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Петрова Л.И., Нихезина И.Ю., Мальчев А.Г. <b>Термоэлектрические и механические свойства твердого раствора <math>Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te_3</math>, полученного кристаллизацией расплава в жидкости</b>	952
Панченко В.П., Табачкова Н.Ю., Иванов А.А., Сенатулин Б.Р., Андреев Е.А. <b>Получение и свойства термоэлектрического материала на основе <math>Zn_4Sb_3</math></b>	955

Коржуев М.А. <b>Концентрационный коллапс в слоистых кристаллах семейства [(Ge,Sn,Pb)(Te,Se)]<sub>m</sub>[(Bi,Sb)<sub>2</sub>(Te,Se)<sub>3</sub>]<sub>n</sub> (m,n=0,1,2...)</b>	959
Литвинова К.И., Воронин А.И., Горшенков М.В., Карпенков Д.Ю., Новицкий А.П., Ховайло В.В. <b>Термоэлектрические свойства скуттерудитов Ce<sub>x</sub>Nd<sub>y</sub>Co<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub></b>	963
Булат Л.П., Сергиенко О.И., Савоскула В.А. <b>Термоэлектрические преобразователи энергии: экологические аспекты</b>	966
<b>Публикация материалов Конференции завершена. Электронные свойства полупроводников</b>	970
Гайдар Г.П., Баранский П.И. <b>Тензосопротивление n-Ge разной кристаллографической ориентации при наличии классически сильного магнитного поля и без него</b>	975
Абдуллаев Н.А., Джафарли К.М., Алигулиева Х.В., Алиева Л.Н., Кахраманов С.Ш., Немов С.А. <b>Влияние легирования редкоземельными элементами (Eu, Tb, Dy) на электропроводность слоистых монокристаллов Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub></b>	981
<b>Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления</b>	
Губайдуллин А.Р., Иванов К.А., Николаев В.В., Калитеевский М.А. <b>Эффект Парселла в одномерных разупорядоченных фотонных кристаллах</b>	986
<b>Физика полупроводниковых приборов</b>	
Курбанов М.А., Ахадзаде Ш.М., Рамазанова И.С., Дадашов З.А., Фараджаде И.А. <b>Варисторный эффект в сильногетерогенных системах полимер-ZnO</b>	992
Соколова З.Н., Веселов Д.А., Пихтин Н.А., Тарасов И.С., Асрян Л.В. <b>Рост внутренних оптических потерь с увеличением тока накачки и выходная мощность лазеров на квантовых ямах</b>	998
<b>Аннотации статей, поступивших в Редколлегию журнала на английском языке. Полные тексты этих статей опубликованы в переводной версии журнала "Физика и техника полупроводников" --- SEMICONDUCTORS</b>	
Mori Takao <b>Utilizing nanotechnology and novel materials \&amp; concepts for advanced thermoelectric and thermal management technology development</b>	1004