

31. Bottner H., Nurnus J. Miniaturized thermoelectric converters // Thermoelectrics Handbook. Macro to Nano / edited by D. M. Rowe — CRC Press, 2006.

32. Schaevitz S. B., Franz A. J., Jensen K. F., Schmidt M. A. A combustion-based MEMS thermoelectric power generator // Transducers'01, The 11th Int. Conf. on Solid-State Sensors and Actuators.— Munich, Germany.— 2001.— P. 30.

33. Ryan M. A., Fleurial J. P. Where there is heat, there is a way: thermal to electric power conversion using thermoelectric microconverters // Electrochemical Soc. Interface.— 2002.— Vol. 11.— P. 30—33.

34. Jacquot A., Liu W. L., Chen G. et al. Fabrication and modeling of an in-plane thermoelectric micro-generator // Proc. of the 21st Int. Conf. on Thermoelectrics.— Long Beach, California, USA.— 2002.— P. 561.

35. Paradiso J. Energy harvesting for mobile computing. Responsive Environments Group, MIT Media Lab. <http://www.media.mit.edu/resenv>.

36. Пат. 6222114 США. Portable wrist device / Mitamura Gen (JP).— 2001.

37. Bottner H. Micropelt® miniaturised thermoelectric devices: small size, high cooling power densities, short response time // Proc. of the 24th Int. Conf. on Thermoelectrics.— Clemson, USA.— 2005.— P. 1—8.

38. Bottner H., Nurnus J., Gavrikov A., Kuhner G. New thermoelectric components using microsystem technologies // J. of Microelectromechanical Systems.— 2004.— Vol. 13, N. 3.— P. 414—420.

39. <http://www.poweredbythermolife.com>

40. Stevens J. W. Optimized terminal design of small ΔT thermoelectric generators // Proc. of the 34th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference.— Vancouver, B.C.— 1999.— P. 2564.

41. Stevens J. W. Optimal design of small ΔT thermoelectric generation systems // Energy Conversion and Management.— 2001.— Vol. 42.— P. 709—720.

42. Stevens J. W. Heat transfer and thermoelectric design consideration for a ground-source thermoelectric generator // Proc. of the Int. Conf. on Thermoelectrics.— Baltimore, MD.— 1999.— P. 68—71.

43. Анатычук Л. И., Микитюк П. Д. Термогенераторы, использующие тепловые процессы в почвах // Термоэлектричество.— 2003.— № 3.— С. 91—100.

44. Микитюк П. Д., Петренко Н. С. Термоэлектрический источник питания, использующий тепло почвы // Термоэлектричество.— 2003.— № 2.— С. 75—82.

45. <http://www.atlant.ru>

46. White A. A. Review of some current research in microelectromechanical systems with defense applications. Weapons systems division aeronautical and maritime research laboratory // DSTO-GD-0316, Aeronautical and Maritime Research Laboratory.— Australia.— 2002.— P. 51.

47. Rowe D. M. Low powered thermoelectric generators and devices // Proc. of the 12th Int. Conf. on Thermoelectrics.— Yokohama, Japan.— 1993.— P. 429—438.

48. Watkins C., Shen B., Venkatasubramanian R. Low-grade-heat energy harvesting using superlattice thermoelectrics for applications in implantable medical devices and sensors // Proc. of the 24th Int. Conf. on Thermoelectrics.— Clemson, USA.— 2005.— P. 250—252.

49. Strasser M., Aigner R., Lauterbach C., Sturm T. F. Micro-machined CMOS thermoelectric generators as on-chip power supply // Sensors & Actuators A: Physical.— 2004.— Vol. 114.— Issue 2/3.— P. 362—370.

ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ

APPLICATION & INNOVATION & SOLUTIONS & SYSTEMS
AISS
 AUTOMATICA
 УКРАЇНЕ КИЇВ

AISS-AUTOMATICA-2008
 АВТОМАТИЗАЦІЯ:
 ПРИМЕНЕННЯ, ІННОВАЦІЇ, РЕШЕННЯ, СИСТЕМИ

14.VI.1892Г

25-27
 НОЯБРЯ
 КИЕВ

ОРГАНИЗАТОР
 SMART
 EXPO

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
 ACCO International since 1992
 г. Киев
 проспект Победы
 40-Б

тивно достаточно просты и могут быть эффективны в эксплуатации. Рассматриваемые материалы могут также найти применение при создании управляемых аттенуаторов, фазовращателей и других устройств миллиметрового диапазона.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Photonic glasses. Ed. Fuxi Gan, Lei Xu. Imperial College Press. 2006.
2. Самойлович М. И., Белянин А. Ф., Юрасов Н. И. и др. Металломагнитные диэлектрические наноконпозиты на основе опаловых матриц // Мат-лы XII Междунар. науч.-техн. конф. "Высокие технологии в промышленности России. (Материалы и устройства функциональной электроники и микрофотоники)".— Россия, г. Москва.— 2006.— С. 32—39.
3. Efros A., Jing Shi, Blair S. et. al. Nanoscale metallic photonic crystals: fabrication, physical properties and applications // NSF Nanoscale Science and Engineering Grantees Conference.— 2002.— P. 253—257.

4. Cole R. M., Sugawara Y., Baumberg J. J. et. al. Easily coupled whispering gallery plasmons in dielectric nanospheres embedded in gold films // Phys. Rev. Letters.— 2006.— Vol. 97.— P. 137401.
5. Астрова Е. В., Боровинская Т. Н., Толмачев В. А., Перова Т. С. Технология создания рисунка в макропористом кремнии и получение полос двумерных фотонных кристаллов с вертикальными стенками // ФТП.— 2004.— Т. 38, вып. 9.— С. 1125—1128.
6. Alves C. R., Aquino R., Depeyrot J. et. al. Superparamagnetic relaxation evidences large surface contribution for the magnetic anisotropy of MnFe₂O₄ nanoparticles of ferrofluids // J. Mater. Sci.— 2007.— Vol. 42.— P. 2297—2303.
7. Hua Su, Huaiwu Zhang, Xiaoli Tang, Yingli Liu. Effects of nanocrystalline ferrite particles on densification and magnetic properties of the NiCuZn ferrites // J. Mater. Sci.— 2007.— Vol. 42.— P. 2849—2853A.
8. Stancu A., Spinu L., O'Connor C. J. Micromagnetic analysis of the transverse susceptibility of particulate systems // J. Magn. Magn. Mater.— 2002.— Pt. 2.— P. 242—245.
9. Яковлев Ю. М., Генделев С. Ш. Монокристаллы ферритов в радиоэлектронике.— М.: Сов. радио, 1975.

ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ



III Всероссийская научно-техническая конференция
«ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МИКРО-
И НАНОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ — 2008»
МЭС-2008

6—10 октября 2008 г.

Московская обл., санаторий «Истра».

Тематика:

- ✦ Теоретические аспекты проектирования микро- и наноэлектронных систем (МЭС)
- ✦ Методы и средства автоматизации проектирования микро- и наноэлектронных схем и систем (САПР СБИС)
- ✦ Опыт разработки цифровых, аналоговых, цифроаналоговых, радиотехнических функциональных блоков СБИС
- ✦ Системы на кристалле перспективной РЭА
- ✦ Выставка и презентация коммерческих продуктов
- ✦ Форум диссертационных работ

Организаторы:

Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН (ИППМ РАН)
Московский государственный институт электронной техники (технический университет) ФГУП «Научно-исследовательский институт микроэлектронной аппаратуры «Прогресс».

Рабочий язык конференции — русский.

Контакты:

124681 Москва, ул. Советская, д. 3, Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, Оргкомитет МЭС-2008, Борискин Вячеслав Степанович;
тел.: 8(499) 729-95-69;
факс: 8(499) 729-92-08;
E-mail: boriskin@ippm.ru

Область интересов конференции:

- ✦ Проектирование цифровых СБИС
- ✦ Проектирование аналоговых и радиотехнических функциональных блоков СБИС
- ✦ Проектирование СБИС со смешанными сигналами
- ✦ Методы структурного синтеза аналоговых, цифровых и смешанных СБИС и СФ блоков
- ✦ Системы на кристалле
- ✦ Наноразмерные схемы и системы
- ✦ Микромеханические системы
- ✦ Специализированные (стойкие к спецвоздействиям, фоточувствительные и т. п.) СБИС
- ✦ Фоточувствительные СБИС
- ✦ Методы цифровой обработки информации
- ✦ Методы высокоуровневого моделирования
- ✦ Методы логического синтеза и логического моделирования в САПР СБИС
- ✦ Методы электрического моделирования в САПР СБИС
- ✦ Методы аналогового и смешанного поведенческого моделирования
- ✦ Методы моделирования радиотехнических СБИС
- ✦ Методы генерации моделей для САПР СБИС
- ✦ Методы автоматизации топологического проектирования в САПР СБИС
- ✦ Методы приборно-технологического моделирования
- ✦ Методы моделирования межсоединений
- ✦ Методы проектирования и моделирования новых приборных структур и схем наноэлектроники