## CONTENTS

**Keywords:** nanosafety, nanoindustry, nanotechnology, nanotechnology development programme, environment protection, human health protection, ecology, influence of nanotechnology on human health, certification of nanomaterials.

Keywords: atom, model, theory, nanotechnology, electronic structure.

Keywords: magnetic-force microscopy, MFM tips, MFM phase contrast, ferromagnetic nanoparticles.

Keywords: ferroelectric, phase condition, phase transition temperature, probabity, error of measurement.

 determined at which the parameters  $|k_h^*| \approx 0.7...0.8$  and  $|d_h^*| \approx 400 \text{ pC/N}$  are considerably more than those related to the composites based on poled ferroelectric ceramics.

**Keywords:** piezo-active 2–2 composite, hydrostatic piezoelectric coefficient, hydrostatic electromechanical coupling factor, relaxor-ferroelectric single crystal, electromechanical properties.

**Keywords:** miniature pressure sensor, temperature fields, strained-deformed condition, finite-element mathematical model, mechanical and thermal effects.

Keywords: bacteriorhodopsin, opal matrix, luminescence.

## For foreign subscribers:

Journal of "NANO and MICROSYSTEM TECHNIQUE" (Nano- i mikrosistemnaya tekhnika, ISSN 1813-8586)

The journal bought since november 1999. Editor-in-Chief Ph. D. Petr P. Maltsev ISSN 1813-8586.

Address is: 4, Stromynsky Lane, Moscow, 107076, Russia. Tel./Fax: +7(499) 269-5510. E-mail: nmst@novtex.ru; http://www.microsystems.ru

Адрес редакции журнала: 107076, Москва, Стромынский пер., 4. Телефон редакции журнала (499) 269-5510. E-mail: nmst@novtex.ru Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства

в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-18289 от 06.09.04.

Дизайнер Т. Н. Погорелова. Технический редактор Е. М. Патрушева. Корректор Т. В. Арбузова

Сдано в набор 14.04.2009. Подписано в печать 19.05.2009. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

.04.2009. Подписано в печать 19.05.2009. Формат 00×88 1/6. Бумата офестная. печать офес Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,36. Заказ 455. Цена договорная

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, Московская обл., г. Подольск, ул. Кирова, 15