

# CONTENTS

<b>Goltsova M. M., Yuditsey V. A.</b> <i>MEMS: The Big Markets of Small Facilities</i> . . . . .	9
<b>Kovalevsky A. A., Labunov V. A., Strogova A. C., Shevchenok A. A.</b> <i>Research of Conformities to the Law of Transport of Hydrogen in Powder Silicon</i> . . . . .	13
<b>Mustafaev A. G., Mustafaev A. G.</b> <i>Problems of Gate Dielectric Scaling for MOS-Technology</i> . . . . .	17
<b>Myasnikova T. P., Gershanov V. Yu., Zakharchenko I. N., Garmashov S. I.</b> <i>Optical Spectra of BiPS<sub>4</sub> Thin Films on Glass and Si at Phase transitions</i> . . . . .	22
<b>Nepochatenko V. A.</b> <i>Operation Matching at a Thin Interface Between two Phases in Improper Ferroelastic</i> . . . . .	24
<b>Astahov M. V., Dutov I. V., Rodin A. O.</b> <i>Electromagnetic Radiation Effect on Amorphous Ferromagnetic Microwire</i> . . . . .	28
<b>Lihosherst V. V., Raspopov V. Ya.</b> <i>Contour of a Rigid Feedback in Micromechanical Devices and Calculation of its Parametres</i> . . . . .	30
<b>Nikulin A. V.</b> <i>Influence Analysis of Elastic Elements Geometrical Sizes on Own Parameters of LL-Type Micromechanical Gyroscopes</i> . . . . .	34
<b>Kartashev V. A., Kartashev V. V.</b> <i>Investigation of STM Tip Grinding in Electrochemical Process</i> . . . . .	40
<b>Pronin V. P., Ponomarev A. N., Khinich I. I., Chistotin I. A.</b> <i>Elastic Peak Electron Spectroscopy — Analysis Method of Elemental Composition of Nanodimensional Systems</i> . . . . .	45

## 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(495) 269-5510.**

**E-mail: [it@novtex.ru](mailto:it@novtex.ru); <http://www.microsystems.ru>**

Адрес редакции журнала: 107076, Москва, Стромынский пер., 4/1. Телефон редакции журнала (495) 269-5510. E-mail: [it@novtex.ru](mailto:it@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 *З. В. Наумова*

Сдано в набор 18.02.2008. Подписано в печать 21.03.2008. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 11,65. Заказ 304. Цена договорная

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