

CONTENTS

Yashin K. D., Osipovich V. S., Pitsuk S. E. Receiving of Nanoparticle	2
Bobkov S. G., Kireev V. Yu. Transition Problems of Microelectronics into SUB-100 NM region feature size. Part 2. The Possibilities Nanoimprint Lithography and Projective Optical Lithography	8
Aleksandrova I. P., Ivanov Yu. N., Sukhovskiy A. A., Vakhrushev S. B. ²³Na NMR Study of the Relaxor-Ferroelectric Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO₃ Local Structure	19
Koleshko V. M., Sergeichenko A. V. Sol-Cel Methods of Nanostructured Materials Formation for Sensor Microsystems	24
Sherstnev P. V., Baturin A. S., Sheshin E. P., Knyazev A. I. Magnetic Orientation of Carbon Particles as the Method of Increasing Field Emission Cathode Efficiency.	29
Makarov V. M., Ivanov P. G., Zaya V. G. SAW Ring Filters Modelling	33
Mustafaev A. G. Constructive and Technological Ways of SOI Mosfet Parameters Improvement.	37
Subir Kumar Sarkar, Ankush Ghosh, Samya Deb Bhattacharya, K. Senthil Kumar, Souvik Sarkar. Single Spin Logic Implementation of a PN Sequence Generator for Direct Sequence Spread Spectrum Systems	43
Telets V. A. "Intellectual" Ammunitions and Mines of the XXI Century	48
Ushkov A. V., Isakova G. A., Ryabov V. T. Designing of Methods for Compensation of Convex Angles by Forming the Diaphragm of the Silicone Sensitive Pressure Element with Rigid Center in the KOH Solution.	55
Gornev E. S., Zaitcev N. A., Puzikova E. V., Safronov A. Ya. Investigation and Development of Microelectromechanical Switch Based on Piezoelectric Skins	58

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: nmst@zknet.ru; http://www.microsystems.ru

Адрес редакции журнала: 107076, Москва, Стромьинский пер., 4/1. Телефон редакции журнала (495) 269-5510. E-mail: nmst@zknet.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 И. С. Павлова. Корректор Е. В. Комиссарова

Сдано в набор 19.04.2007. Подписано в печать 23.05.2007. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 11,69. Заказ 778. Цена договорная

Отпечатано в Подольской типографии — филиал ОАО "ЧПК", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15