

CONTENTS

Sinitsyna O. V. <i>The Review of Software for Probe Microscopy Data Processing and Analysis</i>	2
Dedkov G. V., Tegaev R. I., Dedkova E. G. <i>Contact Force Spectroscopy of Conducting and Insulating Samples in Air and in Water Medium</i>	8
Ulyanov V. I., Lavrov A. M., Klochkov O. N., Tchistyakov V. V. <i>Peculiarities of Calculation of the Potential Field Near the Cathode Surface at Precipitation of Dielectric Coverings in the Electrostatic Field</i>	15
Agasiev A. A., Panakhov M. M., Mammadov M. Z., Sarmasov S. N. <i>Conductance of Semiconductive Films on the Ferroelectric Substrates</i>	22
Abramov I. I. <i>Problems and Principles of Physics and Simulation of Micro- and Nanoelectronics Devices. IV. Quantum-Mechanical Formalisms</i>	24
Barinov S. V., Gladkov L. A. <i>Microelectronic Assembly Composition Using Multilevel Approach</i>	33
Koleshko V. M., Sergeichenko A. V. <i>Metalloxiide Microelectronic Gas Sensors: Review. Part I. Constructions and Materials</i>	41
Lubimskiy V. M. <i>Feature of Deformation of the Resistor as Mesa Structures</i>	47
Amelichev V. V., Verner V. D., Il'kov A. V. <i>MEMS-Microphone. Choice of Materials, Designs and Technologies. Part I. Electromechanical sensitive Element</i>	53
Yashin K. D., Osipovich V. S., Zolotoy S. A., Pavlov A. V. <i>Quantum Microsystems</i>	62
Bondarenko S. G., Vekshin M. M., Culish O. A., Yacovenko N. A. <i>Study of Integrated-Optic Mach-Zehnder Interferometer on Directional Couplers as a Biosensor</i>	68
Kargin N. I., Pagnuev Yu. I., Sinelnikov B. M., Shtab A. V., Shtab E. V. <i>Vacuum NanoCreator</i>	71

For foreign subscribers:

Journal of "NANO and MICROSYSTEMS TECHNIQUES" (Nano- i mikrosistemnaa tehnika, 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 З. В. Наумова

Сдано в набор 18.12.2006. Подписано в печать 25.01.2007. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 11,20. Заказ 127. Цена договорная

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