## **CONTENTS**

Glukhova O. E., Slepchenkov M. M. Theoretical Investigation of the Local Stresses Distribution of the Graphene.
A new method of calculation of the local stresses field based on the quantum model of the graphene finite-dimensional nanoribbon and the empirical method in the energy calculation of one atom are proposed. The field of the local stresses of the graphene nanoribbons compressed by 6 % is calculated. It is established that the distribution of the maximum value of stresses coincides with the distribution of the maximum pyramidalization angle of the atomic skeleton. <b>Keywords:</b> nanoribbons, local stress, angle of pyramidalization, volume density of energy
Mikhailov V. P., Stepanov G. V., Basinenkov A. M., Sobov I. K., Shakov K. G. Control of Active Vibration Isolation and Positioning of Magnetorheological Devices
Syakina S. D., Nikitina L. V., Simakov V. V., Sinev I. V., Chichvarina O. G. Stability of the Electrical Properties of the Wide-Gap Gas-Sensitive Nanostructures Materials
Shomakhov Z. V., Molokanov O. A., Karmokov A. M. Lead-Silicate Glass Conductivity at Heating and Isotermic Annealing
<b>Dzhashitov V. E., Pankratov V. M.</b> The Superminiature Micromechanical Sensor of the Inertial Information in Conditions of Thermal Effects

Lukyanov D. P., Shevchenko S. Yu., Kukaev A. S., Safronov D. V. Analysis of Surface Acoustic Wave-Based Solid-State Gyroscopes Design Concepts
Godovitsyn I. V., Amelichev V. V., Saurov A. N., Gavrilov R. O., Generalov S. S. Miniature Tenzoresistive Pressure Sensors: 25 Years of Evolution
Voitsekhovskii A. V., Nesmelov S. N., Kulchitsky N. A., Melnikov A. A. MEMS-Detectors for Infrared Spectral Range

## 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

Сдано в набор 16.05.2011. Подписано в печать 22.06.2011. Формат  $60 \times 88$  1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,41. Заказ 467. Цена договорная

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