

ЗМІСТ**CONTENTS**

Фізичні, хімічні та інші явища, на основі яких можуть бути створені сенсори
Physical, chemical and other phenomena, as the bases of sensors

V. M. Loktev

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE: HISTORY OF BECOMING, SUCCESS, PROBLEMS AND PERSPECTIVES 5

В. М. Локтєв

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ: ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ, УСПІХУ, ПРОБЛЕМ І ПЕРСПЕКТИВ

Yu. A. Kruglyak, M. V. Strikha

PHYSICS OF NANOTRANSISTORS: MOSFET THEORY IN TRADITIONAL APPROACH, ZERO LEVEL VIRTUAL SOURCE MODEL, AND DEPLETION APPROXIMATION 24

Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха

ФІЗИКА НАНОТРАНЗИСТОРІВ: ТЕОРІЯ MOSFET В ТРАДИЦІЙНОМУ ВИКЛАДІ, ОСНОВИ МОДЕЛІ ВІРТУАЛЬНОГО ВИТОКУ Й НАБЛИЖЕННЯ ВИСНАЖЕННЯ

Проектування і математичне моделювання сенсорів
Sensors design and mathematical modeling

R. M. Balabai, Yu. O. Prikhosha, O. H. Tadeusz

DETECTION OF NA ATOMIC CONCENTRATION BY LAYERED CHALCOGENIDES OF TIN: AB INITIO CALCULATION 50

Р. М. Балабай, Ю. О. Прихожа, О. Х. Тадеуш

ДЕТЕКТУВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АТОМІВ Na ШАРУВАТИМИ ХАЛЬКОГЕНІДАМИ ОЛОВА: РОЗРАХУНКИ ІЗ ПЕРШИХ ПРИНЦИПІВ

Сенсори фізичних величин
Physical sensors

E. Ya. Glushko, A. N. Stepanyuk

INDICATION OF PRESSURE OVER TIME INSIDE THE FLUID FLOW USING A PNEUMATIC PHOTONIC CRYSTAL 59

Є. Я. Глушко, О. М. Степанюк

ІНДИКАЦІЯ ТИСКУ ЗА ЧАСОМ ВСЕРЕДИНИ ПОТОКУ РІДИНИ СЕНСОРОМ НА ОСНОВІ ПНЕВМАТИЧНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛУ

Матеріали для сенсорів
Sensor materials

S. V. Luniov, A. I. Zimych, V. T. Maslyuk, I. G. Megela

THE IMPACT OF ELECTRONIC IRRADIATION ON THE MAGNETIC SENSITIVITY OF n-Si <P> SINGLE CRYSTALS 68

С. В. Луньов, А. І. Зіміч, В. Т. Маслюк, І. Г. Мегела

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННОГО ОПРОМІНЕННЯ НА МАГНІТНУ ЧУТЛИВІСТЬ
 МОНОКРИСТАЛІВ n-Si <P>

V. Yerokhov, Yu. Khoverko, S. Nichkalo

OPTIMIZATION OF POROUS SILICON CHARACTERISTICS FOR SOLAR BATTERIES 78

В. Ю. Єрохов, Ю. М. Ховерко, С. І. Нічкало

ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ ДЛЯ
ВИКОРИСТАННЯ В СОНЯЧНИХ
БАТАРЕЯХ

Інформація для авторів.

Вимоги до оформлення

статей у журнал 88

Information for contributors. The

requirements on papers preparation..... 91