

ЗМІСТ

CONTENS

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

Yu. A. Kruglyak, M. V. Strikha

TRANSPORT PHENOMENA IN GRAPHENE IN GENERALIZED LANDAUER – DATTA – LUNDSTROM MODEL 5

Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха

ТРАНСПОРТНІ ЯВИЩА В ГРАФЕНІ В УЗАГАЛЬНЕНІЙ МОДЕЛІ ЛАНДАУЕРА – ДАТТА – ЛУНДСТРОМА

Physical sensors
Сенсори фізичних величин

L. I. Anatyshuk, N. V. Pasyechnikova, R. R. Kobylanskyi, N. V. Gavriilyuk, V. A. Naumenko, V. V. Myrnenko, R. E. Nazaretyan, O. S. Zadorozhnyy

THERMOELECTRIC SENSORS FOR REGISTRATION OF INTRAOCULAR TEMPERATURE 30

Л. І. Анатышук, Н. В. Пасечникова, Р. Р. Кобылянский, Н. В. Гаврилюк, В. А. Науменко, В. В. Мирненко, Р. Э. Назаретян, О. С. Задорожний

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ВНУТРИГЛАЗНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Chemical sensors
Хімічні сенсори

I. B. Olenych, L. S. Monastyrskii, O. I. Aksimentyeva, Yu. Yu. Horbenko

GAS SENSORS BASED ON THE ORGANIC-INORGANIC NANOCOMPOSITES 39

І. Б. Оленич, Л. С. Монастирський, О. І. Аксіментьєва, Ю. Ю. Горбенко

ГАЗОВІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ ОРГАНО-НЕОРГАНІЧНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ

I. A. Koshets, Z. I. Kazantseva, T. V. Kozlova, V. I. Kalchenko

SENSITIVITY OF TIACALIXARENE FILMS TOWARDS SET OF THE ALIPHATIC ALCOHOLS 48

І. А. Кошець, З. І. Казанцева, Т. В. Козлова, В. І. Кальченко

ЧУТЛИВІСТЬ ПЛІВОК ТІАКАЛІКСАРЕНІВ ДО РЯДУ АЛІФАТИЧНИХ СПИРТІВ

Sensor materials
Матеріали для сенсорів

G. S. Khryunov, G. I. Kopach, M. M. Harchenko, A. I. Dobrozhan

STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF CdTe FILMS OBTAINED BY MAGNETRON SPUTTERING 58

Г. С. Хриунув, Г. І. Копач, М. М. Харченко, А. І. Доброжан

СТРУКТУРА І ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК CdTe, ОТРИМАНІХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РОЗПИЛЕННЯ

Sensors production technologies

Технологія виробництва сенсорів

*V. P. Makhniy, G. I. Bodyul, I. I. Herman,
V. M. Sklyarchuk*

OBTAINANCE AND PROPERTIES OF UV
SENSORS ON GaP SUBSTRATE WITH
MODIFIED SURFACE 67

*В. П. Махний, Г. И. Бодюл, И. И. Герман,
В. М. Склярчук*

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА УФ-
СЕНСОРОВ НА ПОДЛОЖКАХ
GaP с МОДИФИЦИРОВАННОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ

Sensors and information systems

Сенсори та інформаційні системи

*L. S. Monastyrskii, O. I. Petryshyn,
B. P. Koman, R. J. Yaremyuk*

GAS IDENTIFICATION ON THE
BASIS OF MICROCOMPUTER
ANALYSIS OF POROUS SILICON
SENSOR DATA 74

*Л. С. Монастирський, О. І. Петришин,
Б. П. Коман, Р. І. Яремук*

РОЗПІЗНАВАННЯ ГАЗІВ НА ОСНОВІ
МІКРОКОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ
ДАНИХ СЕНСОРІВ ПОРУВАТОГО
КРЕМНІЮ

V. G. Melnyk, A. V. Slitskiy

INCREASING OF LINEARITY
OF THE HIGHLY SENSITIVE
IMPEDANCE-MEASURING SYSTEMS
WITH SENSORS 80

В. Г. Мельник, А. В. Слицкий

ПОВЫШЕНИЕ ЛИНЕЙНОСТИ
ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ
ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ
СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ

V. G. Melnyk, A. V. Slitskiy, A. D. Vasylenko

THE QUASI BALANCED
CONDUCTOMETRIC BRIDGE FOR
BIOSENSOR SYSTEM WITH
BALANCING MODULUS AND PHASE ... 91

В. Г. Мельник, А. В. Слицкий, А. Д. Василенко

КВАЗИУРАВНОВЕШЕННЫЙ
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МОСТ
ДЛЯ БИОСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ С
БАЛАНСИРОВКОЙ ПО МОДУЛЮ И ФАЗЕ

**Інформація для авторів. Вимоги до
оформлення статей у журнал..... 101**

**Information for contributors. The
requirements on papers preparation..... 104**