

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. O. Kruglyak, M. V. Strikha

LESSONS OF NANOELECTRONICS: NON-EQUILLIBRIUM GREEN'S FUNCTIONS METHOD IN MATRIX REPRESENTATION. II. MODEL TRANSPORT PROBLEMS..... 5

Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха

УРОКИ НАНОЕЛЕКТРОНИКИ: МЕТОД НЕРІВНОВАЖНИХ ФУНКЦІЙ ГРІНА У МАТРИЧНОМУ ЗОБРАЖЕННІ. II. МОДЕЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАДАЧІ

L. F. Politans'kyu, A. P. Samila, V. A. Khandozhko

OBSERVATION NQR IN THERMOMETRIC SUBSTANCE Cu_2O 23

Л. Ф. Політанський, А. П. Саміла, В. О. Хандоожко

СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЯКР В ТЕРМОМЕТРИЧНІЙ РЕЧОВИНІ Cu_2O

Оптичні, оптоелектронні і радіаційні сенсори
Optical and optoelectronic and radiation sensors

Yu. L. Kukla, O. M. Fedchenko, O. A. Vahula, L. M. Matvienko, A. B. Drapailo, S. G. Harchenko, S. G. Vishnevskiy

OPTOELECTRONIC COLORIMETRIC GAS DETECTOR BASED ON ARRAY OF COMPOSITE CALIXARENE FILMS..... 28

О. Л. Кукла, О. М. Федченко, О. А. Вахула, Л. М. Матвієнко, А. Б. Драпайло,

С. Г. Харченко, С. Г. Вишневецький

ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ КОЛОРИМЕТРИЧНИЙ ДЕТЕКТОР ГАЗІВ НА ОСНОВІ МАСИВУ КОМПОЗИТНИХ КАЛІКСАРЕНОВИХ ПЛІВОК

Біосенсори
Biosensors

O. S. Gojster, S. V. Dzyadevych, O. H. Minchenco

APPLICATION OF MODERN BIOSENSORS METHODS IN ECOTOXICOLOGICAL MONITORING OF SOME TOXINS OF NATURAL (MICOTOXINS) AND ANTROPOGENIC (PESTICIDES) ORIGIN. PART 2. PESTICIDES..... 40

О. С. Гойстер, С. В. Дзядевич, О. Г. Мінченко

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ БІОСЕНСОРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНОМУ МОНІТОРИНГУ ДЕЯКИХ ТОКСИКАНТІВ ПРИРОДНОГО (МІКОТОКСИНИ) ТА АНТРОПОГЕННОГО (ПЕСТИЦИДИ) ПОХОДЖЕННЯ. ЧАСТИНА II. ПЕСТИЦИДИ

Матеріали для сенсорів
Sensor materials

D.M. Freik, O.S. Krynytsky, O.M. Matkivskiy

COMPOSITE THERMOELECTRIC MATERIALS WITH NANOINCLUSION: CURRENT STATUS AND OUTLOOK (REVIEW) 60

Д. М. Фреїк, О. С. Криницький, О. М. Матківський

КОМПОЗИТНІ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ МАТЕРІАЛИ ІЗ НАНОВКЛЮЧЕННЯМИ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ (ОГЛЯД)

*I. I. Grygorchak, S. A. Vojtovych, B. A. Seredyuk,
N. K. Tovstyuk*

SUPRAMOLECULAR STRUCTURES FOR
THE INCREASE OF THE FARADEY AND
NONFARADEY EFFICIENCY 81

*I. I. Григорчак, С. А. Войтович, Б. О. Середюк,
Н. К. Товстюк*

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНІ СТРУКТУРИ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ФАРАДЕЄВСЬКОГО І ЄМНІСНОГО
НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ

V. M. Katerynchuk, Z. R. Kudrynskyi, Z. D. Kovalyuk

TEMPERATURE DYNAMICS OF
POLARIZATION SENSITIVITY
SPECTRA OF INTRINSIC OXIDE-p-InSe
HETEROJUNCTIONS 93

V. M. Катеринчук, З. Р. Кудринський, З. Д. Ковалюк

ТЕМПЕРАТУРНА ДИНАМІКА СПЕКТРІВ
ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ ЧУТЛИВОСТІ
ГЕТЕРОПЕРЕХОДІВ ВЛАСНИЙ ОКСИД-p-
InSe

Деградація, метрологія і сертифікація сенсорів
Sensor's degradation, metrology and certification

*O. Y. Dudchenko, N. J. Matsishin,
V. N. Pyeshkova, O. O. Soldatkin,
O. P. Soldatkin, S. V. Dzyadevych*

METHOD OF TESTING CONDUCTOMETRIC
TRANSDUCERS FOR FURTHER
BIOSENSOR APPLICATION 97

*O. Є. Дудченко, М. Й. Мацішин,
В. М. Пешкова, О. О. Солдаткін,
О. П. Солдаткін, С. В. Дзядевич*

МЕТОДИКА ТЕСТУВАННЯ
КОНДУКТОМЕТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ
ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО БІОСЕНСОРНОГО
ВИКОРИСТАННЯ

**6^{ТА} МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
“СЕНСОРНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА
МІКРОСИСТЕМНІ ТЕХНОЛОГІЇ”
(SEMST-6)..... 110**

**6TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
TECHNICAL CONFERENCE “SENSOR
ELECTRONICS AND MICROSYSTEM
TECHNOLOGIES (SEMST-6)” 113**

**Інформація для авторів. Вимоги до
оформлення статей у журнал..... 116**

**Information for contributors. The
requirements on papers preparation..... 118**