

ЗМІСТ**CONTENTS****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***PHYSICS OF NANOTRANSISTORS:
LANDAUER – DATTA – LUNDSTROM
TRANSPORT MODEL AND BALLISTIC
MOSFET 5***Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха***ФІЗИКА НАНОТРАНЗИСТОРІВ:
ТРАНСПОРТНА МОДЕЛЬ
ЛАНДАУЕРА – ДАТТА – ЛУНДСТРОМА
ТА БАЛІСТИЧНІ MOSFET****Оптичні, оптоелектронні і радіаційні
сенсори****Optical and optoelectronic and radiation
sensors***O. Yu. Khetselius, A. V. Glushkov, S. N.
Stepanenko, A. A. Svinarenko, Yu. Ya. Bunyakova,
V. V. Buyadzhi***SENSING AND ANALYSIS OF
RADIOACTIVE RADON ²²²RN
CONCENTRATION CHAOTIC
VARIABILITY IN AN ATMOSPHERE
ENVIRONMENT 27***O. Ю. Хецеліус, О. В. Глушков,
С. М. Степаненко, А. А. Свинаренко,
Ю. Я. Бунякава, В. В. Бюаджи***ДЕТЕКТУВАННЯ ТА АНАЛІЗ
ХАОТИЧНИХ ФЛУКТУАЦІЙ
КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДІОАКТИВНОГО
РАДОНУ В АТМОСФЕРНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ****Біосенсори
Biosensors***V. M. Arkhypova, K. V. Stepurska,
K. S. Tsyganenko, Ya. I. Savchuk, A. V. Elskaya,
S. V. Dzyadevych***BIOSENSORS DETERMINATION OF
AFLATOXIN B1 IN AGRICULTURAL
PRODUCTS 37***B. M. Архипова, К. В. Степурська,
К. С. Циганенко, Я. І. Савчук, Г. В. Єльська,
С. В. Дзядевич***БІОСЕНСОРНЕ ВИЗНАЧЕННЯ
АФЛАТОКСИНУ В1 В
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ ПРОДУКЦІЇ****Матеріали для сенсорів
Sensor materials***Yu. A. Udovyt'ska, S. V. Luniov, V. P. Kashytskyi,
V. T. Maslyuk, I. G. Megela***DEVELOPMENT OF PROTECTIVE
COATINGS BASED ON EPOXY
COMPOSITE MATERIALS FOR
GERMANIUM SINGLE CRYSTALS FROM
THE INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD
AND RADIATION 53***Ю. А. Удовицька, С. В. Луньов,
В. П. Кашицький, В. Т. Маслюк, І. Г. Мегела***РОЗРОБКА ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ
НА ОСНОВІ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИХ
МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ МОНОКРИСТАЛІВ
ГЕРМАНІЮ ВІД ВПЛИВУ МАГНІТНОГО
ПОЛЯ ТА РАДІАЦІЇ***Yu. A. Nitsuk, Ya. I. Lepikh, I. V. Teplykova,
Yu. F. Vaksman***COLLOIDAL ZnS:Cu NANOCRYSTALS
FOR GREEN FLUORESCENT
MARKERS 66**

*Ю. А. Ніщук, Я. І. Леніх, І. В. Теплякова,
Ю. Ф. Ваксман*

КОЛОЇДНІ НАНОКРИСТАЛИ ZnS:Cu
ДЛЯ ЗЕЛЕНИХ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ
МАРКЕРІВ

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

*V. V. Ilchenko, I. V. Lishchuk, V. J. Opylat,
S. V. Tyshchenko*

APPLICATION OF STATISTICAL
METHODS FOR COMPLEX RELAXATION
SPECTRA ANALYSIS AS A MEAN OF
ADVANCE OF DLTS METHOD..... 72

*В. В. Ільченко, І. В. Ліщук, В. Я. Опилат,
С. В. Тищенко*

ЗАСТОСУВАННЯ СТАТИСТИЧНИХ
МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ СКЛАДНИХ
РЕЛАКСАЦІЙНИХ СПЕКТРІВ – ЯК ЗАСІБ
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ DLTS

Інформація для авторів.
Вимоги до оформлення
статей у журнал..... 81

Information for contributors. The
requirements on papers preparation..... 84