

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

CONSIDERATION FOR ELECTRONS SCATTERING IN GENERALIZED LANDAUER – DATTA – LUNDSTROM MODEL 5

Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха

УРАХУВАННЯ РОЗСІЯННЯ ЕЛЕКТРОНІВ В УЗАГАЛЬНЕНІЙ МОДЕЛІ ЛАНДАУЕРА – ДАТТА – ЛУНДСТРОМА

V. I. Boichuk, R. Ya. Leshko, I. B. Ivanchyshyn

SPIN MAGNETIC MOMENT CURRENT OF IMPURITY ELECTRON IN A CdS SPHERICAL QUANTUM DOT 19

В. І. Бойчук, Р. Я. Лешко, І. Б. Іванчишин

СТРУМ СПІНОВОГО МАГНІТНОГО МОМЕНТУ ДОНОРНОГО ЕЛЕКТРОНА У СФЕРИЧНІЙ КВАНТОВІЙ ТОЧЦІ CdS

V. A. Holovatsky, I. B. Bernik, M. Ya. Yakhnevych

MAGNETIC FIELD EFFECT ON OSCILLATOR STRENGTHS OF INTERBAND QUANTUM TRANSITIONS IN SPHERICAL QUANTUM DOT-QUANTUM WELL..... 28

В. А. Головацький, І. Б. Бернік, М. Я. Яхневич

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА СИЛИ ОСЦИЛЯТОРІВ МІЖЗОННИХ КВАНТОВИХ ПЕРЕХОДІВ У ДВОЯМНІЙ СФЕРИЧНІЙ КВАНТОВІЙ ТОЧЦІ

Acoustoelectronic sensors
Акустоелектронні сенсори

Ya. I. Lepikh

DEPENDENCE OF A SIGNAL BROUGHT LOSSES ON FREQUENCY IN DEVICES ON SAW WITH PIEZOCERAMICS ACOUSTIC DUCT 37

Я. І. Леніх

ЗАЛЕЖНОСТІ ВНЕСЕНИХ ВТРАТ СИГНАЛУ ВІД ЧАСТОТИ В ПРИСТРОЯХ НА ПАХ З П'ЄЗОКЕРАМІЧНИМ ЗВУКОПРОВОДОМ

Y. Stakhira, R. Stakhira

PIEZOPHOTOCONDUCTIVITY SPECTRA OF SEMICONDUCTOR LAYERED CRYSTAL 44

Й. М. Стахіра, Р. Й. Стахіра

СПЕКТРИ П'ЄЗОФОТОПРОВІДНОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛІВ ШАРУВАТОЇ СТРУКТУРИ

Biosensors
Біосенсори

D. Yu. Kucherenko, D. V. Siediuko, D. V. Knyzhnykova, I. S. Kucherenko, O. O. Soldatkin, A. P. Soldatkin

OPTIMIZATION OF THE CHOLINE-SENSITIVE BIOSENSOR FOR WORK IN BIOLOGICAL LIQUIDS 50

Д. Ю. Кучеренко, Д. В. Седюко, Д. В. Книжникова, І. С. Кучеренко, О. О. Солдаткін, О. П. Солдаткін

ОПТИМІЗАЦІЯ ХОЛІН-ЧУТЛИВОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ РОБОТИ В БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ

*M. Yu. Korobko, K. V. Stepurska,
O. O. Soldatkin, V. N. Arkhypova,
S. V. Dzyadevych*

OPTIMIZATION OF PROCEDURE
OF SEPARATE BIOSENSOR DETECTION
OF AFLATOXINS AND PESTICIDES 61

*М. Ю. Коробко, К. В. Степурська,
О. О. Солдаткін, В. М. Архипова,
С. В. Дзядевич*

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕДУРИ
РОЗДІЛЬНОГО БІОСЕНСОРНОГО
ВИЗНАЧЕННЯ АФЛАТОКСИНІВ ТА
ПЕСТИЦИДІВ

Sensor materials
Матеріали для сенсорів

E. L. Povzlo, A. Yu. Lyashkov, A. S. Tonkoshkur

SENSITIVITY CONDUCTIVITY
OF THE CERAMIC ZnO WITH
ADDITION OF SILVER TO METHANE.... 73

Є. Л. Повзло, О. Ю. Ляшков, О. С. Тонкошкур

ЧУТЛИВІСТЬ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ
КЕРАМІКИ ZnO З ДОМІШКОЮ СРІБЛА
ДО МЕТАНУ

Sensors production technologies
Технологія виробництва сенсорів

A. Yu. Kizjak, A. A. Evtukh, O. V. Steblova

FORMATION OF NANOPOROUS
AL₂O₃ FILMS 83

А. Ю. Кизяк, А. А. Євтух, О. В. Стеблова

ФОРМУВАННЯ НАНОПОРИСТИХ
ПЛІВОК Al₂O₃

**Персоналії. До 85-річчя
члена-кореспондента НАН України
Литовченка Володимира Григоровича .. 93**

Об'яви, додаткова інформація..... 95

**Інформація для авторів. Вимоги до
оформлення статей у журнал..... 98**

**Information for contributors. The
requirements on papers preparation..... 101**