

ЗМІСТ	<i>Ю. С. Жарких, С. В. Лысоченко, О. В. Третьяк</i>
CONTENS	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СЕНСОРИКЕ
ПЕРСОНАЛІЇ	Оптические, оптоэлектронные и радиационные сенсоры
Сминтина Валентин Андрійович 5	Optical and optoelectronic and radiation sensors
PERSONNEL	
Valentyn A. Smyntyna 8	<i>I. M. Vikulin, Sh. D. Kurmashev, A. V. Veremyova</i>
Фізичні, хімічні та інші явища, на основі яких можуть бути створені сенсорні	ANALOG CONVERTER OF LIGHT ON THE BASE OF UNIUNCTION TRANSISTOR 44
Physical, chemical and other phenomena, as the bases of sensors	<i>И. М. Викулин, Ш. Д. Курмашев, А. В. Веремьева</i>
<i>M. V. Strikha</i>	АНАЛОГОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СВЕТА НА ОДНОПЕРЕХОДНОМ ТРАНЗИСТОРЕ
HOW SEMICONDUCTOR SCIENCE HAD STARTED? (TO 100 YEARS ANNIVERSARY) 11	Хімічні сенсорні
<i>M. B. Strіxa</i>	Chemical sensors
ЯК ПОЧИНАЛАСЯ НАУКА ПРО НАПІВПРОВІДНИКИ (ДО 100-ЛІТНЬОГО ЮВІЛЕЮ)	<i>Galyna Lubochkova, Olha Stanko, Borys Turko, Bohdan Kulyk, Roman Serkiz and Volodymyr Kapustianyk</i>
<i>Yu. O. Kruglyak, M. V. Strikha</i>	CHARACTERISTICS OF GAS SENSORS BASED ON ZnO OF DIFFERENT DIMENSIONS 48
LESSONS OF NANOELECTRONICS: NON-EQUILLIBRIUM GREEN'S FUNCTIONS METHOD IN MATRIX REPRESENTATION. I. THEORY 22	<i>Г. О. Лубочкова, О. П. Станько, Б. І. Турко, Б. Я. Кулик, Р. Я. Серкіз, В. Б. Капустяник</i>
<i>Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха</i>	ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВИХ СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ZnO РІЗНОЇ РОЗМІРНОСТІ
УРОКИ НАНОЕЛЕКТРОНІКИ: МЕТОД НЕРІВНОВАЖНИХ ФУНКЦІЙ ГРІНА У МАТРИЧНОМУ ЗОБРАЖЕННІ. I. ТЕОРІЯ	Біосенсорні
Проектування і математичне моделювання сенсорів	Biosensors
Sensors design and mathematical modeling	<i>O. S. Gojster, S. V. Dzyadevych, O. H. Minchenco</i>
<i>Y. S. Zharkikh, S. V. Lysochenko, O. V. Tretyak</i>	APPLICATION OF MODERN BIOSENSORS METHODS IN ECOTOXICOLOGICAL MONITORING OF SOME TOXINS OF NATURAL (MICOTOXINS) AND ANTROPOGENIC (PESTICIDES) ORIGIN PART 1. MICOTOXINS. 55
THE USAGE OF DYNAMIC CAPACITOR METHOD IN THE SEMICONDUCTOR SENSORS AND ACTUATORS 36	

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

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

Матеріали для сенсорів

Sensor materials

S. V. Luniov

TENSOSENSITIVITY IN Δ_1 - MODEL OF
THE CONDUCTION BAND GERMANIUM
CRYSTALS..... 76

С. В. Луньов

ТЕНЗОЧУТЛИВІСТЬ В Δ_1 - МОДЕЛІ ЗОНИ
ПРОВІДНОСТІ КРИСТАЛІВ ГЕРМАНІЮ

V. A. Borschak

CdS-Cu₂S HETEROJUNCTION BARRIER
PROPERTIES CHARACTERIZATION BY
BELIV 82

В. А. Борщак

ДОСЛІДЖЕННЯ БАР'ЄРНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЕТЕРОПЕРЕХОДУ CdS-
Cu₂S З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДИКИ
BELIV

**Деградація, метрологія і сертифікація
сенсорів**

**Sensor's degradation, metrology and
certification**

V. M. Pyeshkova, I. S. Kucherenko,

О. О. Soldatkin, S. V. Dzyadevych

METHOD OF TESTING AND OPTIMIZATION
OF AMPEROMETRIC TRANSDUCERS 88

*В. М. Пешикова, І. С. Кучеренко, О. О. Солдаткін,
С. В. Дзядевич*

МЕТОДИКА ТЕСТУВАННЯ ТА
ОПТИМІЗАЦІЇ АМПЕРОМЕТРИЧНИХ
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

**ПАМ'ЯТІ ПРОФЕСОРА, АКАДЕМІКА
АН ВШ УКРАЇНИ ІЛЬЧЕНКА**

Василя Васильовича (1950-2013)..... 99

Інформація для авторів..... 100

**Information for contributors. The
requirements on papers preparation..... 102**