ЗМІСТ

CONTENS

Фізичні, хімічні та інші явища, на основі яких можуть бути створені сенсори

Physical, chemical and other phenomena, as the bases of sensors

V. M. Loktev

STATE OF AFFAIRS IN DOMESTIC PHYSICS AND SCIENCE INTEGRALLY IN A CONTEXT OF A GLOBAL SCIENCE DEVELOPMENT 5

В. М. Локтєв

СТАН СПРАВ У ВІТЧИЗНЯНІЙ ФІЗИЦІ І НАУЦІ ВЦІЛОМУ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ НАУКИ

Yu. A. Kruglyak, M. V. Strikha

TRANSPORT OF HEAT BY PHONONS IN GENERALIZED LANDAUER – DATTA – LUNDSTROM MODEL..... 16

Ю. О. Кругляк, М. В. Стріха

ТРАНСПОРТ ТЕПЛА ФОНОНАМИ В УЗАГАЛЬНЕНІЙ МОДЕЛІ ЛАНДАУЕРА – ДАТТА – ЛУНДСТРОМА

Physical sensors
Сенсори фізичних величин

A. A. Druzhinin, O. P. Kutrakov, R. M. Koretskyy

SPACE-SAVING SEISMIC SENSOR BASED ON SILICON WHISKER..... 36

А. О. Дружинін, О. П. Кутраков, Р. М. Корецький

МАЛОГАБАРИТНИЙ СЕЙСМОДАТЧИК НА ОСНОВІ НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ

V. G. Verbitskiy, K. V. Kryvokhyzha, O. G. Kukharenko, M. G. Tolmachov, O. V. Tretiak

NEW SILICON MAGNETIC FIELD SENSOR..... 45

В. Г. Вербицький, К. В. Кривохижа, О. Г. Кухаренко, М. Г. Толмачов, О. В. Третяк

НОВИЙ КРЕМНІЄВИЙ ДАТЧИК МАГНІТНОГО ПОЛЯ

Acoustoelectronic sensors
Акустоелектронні сенсори

V. F. Kosorotov, L. V. Shchedrina, S. K. Sklyarenko

MULTIFUNCTIONAL QUARTZ SENSOR ... 51

В. Ф. Косоротов, Л. В. Щедрина, С. К. Скляренко

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ КВАРЦОВИЙ СЕНСОР

E. A. Lysenkov, E. V. Lobko, Z. O. Gagolkina, D. A. Baklan, V. V. Klepko

PIEZORESISTIVE BEHAVIOR OF THE SYSTEMS BASED ON CROSS-LINKED POLYURETHANES AND CARBON NANOTUBES 59

Е. А. Лисенков, Є. В. Лобко, З. О. Гаголкіна, Д. А. Баклан, В. В. Клепко

П'ЄЗОРЕЗИСТИВНА ПОВЕДІНКА СИСТЕМ НА ОСНОВІ СІТЧАСТИХ ПОЛІУРЕТАНІВ ТА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК

Biosensors
Біосенсори

O. S. Gojster, V. Ye. Kriwenchuk

APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES FOR IDENTIFYING OF

ACTIVE METABOLITES
OF VITAMIN D (REVIEW) 69

О. С. Гойстер, В. Є. Кривенчук

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
АКТИВНИХ МЕТАБОЛІТІВ
ВІТАМІНУ D (ОГЛЯД)

Sensor materials
Матеріали для сенсорів

B. P. Koman

FEATURES INTERFACIAL INTERACTION
IN Si-SiO_2 STRUCTURES 84

Б. П. Коман

ОСОБЛИВОСТІ МІЖФАЗОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ
У СТРУКТУРАХ Si-SiO_2

M. M. Slyotov, A. M. Slyotov, O. S. Gavaleshko

α-ZnSe HETEROLAYERS FOR
SENSORS 94

*М. М. Сльотов, О. М. Сльотов,
О. С. Гавалешко*

ГЕТЕРОШАРИ α-ZnSe ДЛЯ СЕНСОРІВ

Sensors and information systems
Сенсори та інформаційні системи

D. P. Kucherov

RECONFIGURATION MULTISENSORY
SYSTEM IN CONDITIONS OF IMPACT
OF DESTABILIZING FACTORS 101

Д. П. Кучеров

РЕКОНФІГУРАЦІЯ МУЛЬТИСЕНСОРНОЇ
СИСТЕМИ ЗА УМОВИ ВПЛИВУ
ДЕСТАБІЛІЗУЮЧИХ ФАКТОРІВ

Інформація для авторів. Вимоги до оформлення статей у журнал 113

Information for contributors. The requirements on papers preparation 116