

ВІСНИК

**Національного технічного університету України "Київський
політехнічний інститут"**

Серія ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.

ВИПУСК 48

ISSN 0201-744X
ISSN 0321-2211

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут"



ВІСНИК

Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут"

Серія

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

BULLETIN of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic
Institute". Series INSTRUMENT MAKING

ВЕСТНИК Национального технического университета Украины
"Киевский политехнический институт". Серия ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

INFORMATIONSBLETT der Nationalen technischen Universität der
Ukraine "Kyjiwer polytechnisches Institut". Serie GERÄTEBAU

Заснований в 1970 р.

Виходить 2 рази на рік

ВИПУСК 48(2)



КИЇВ 2014

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАВІГАЦІЙНИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ

Лакоза С. Л., Мелешко В. В. ПОБУДОВА КУРСОВЕРТИКАЛІ З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ КОРЕКЦІЇ. ЧАСТИНА 2: АЛГОРИТМ І КОРЕКЦІЇ

5

2 / 8

© НТУУ «КПИ», 2014

[Аврутов В. В., Головач С. В. СКАЛЯРНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ИНЕРЦИАЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ](#)

14

[Капиця М. С., Мелешко В. В., Лакоза С. Л. ОЦІНКА МЕТОДИК ВИРОБНИЧОЇ КАЛІБРОВКИ МІКРОМЕХАНІЧНИХ АКСЕЛЕРОМЕТРІВ](#)

20

МЕТОДИ І СИСТЕМИ ОПТИЧНО-ЕЛЕКТРОННОЇ ТА ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ

[Добровольская Е. В., Колобродов В. Г., Лихолит Н. И., Тягун В. М.](#)

[МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ПРИБОРА НАБЛЮДЕНИЯ С МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ](#)

28

[Гордиенко В. И. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ КЛИНЬЕВ В ОБЗОРНЫХ СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЯ](#)

39

[Микитенко В. І., Балтабаєв М. М., Пономаренко О. А. КОМПЛ ЕКСУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ У ЦІЛОДОБОВИХ ДВОКАНАЛЬНИХ СИСТЕМАХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ](#)

43

[Сокурєнко В. М., Парпєв Т. А. РОЗРОБКА ОБ'ЄКТИВА ЗІ ЗМІННОЮ ФОКУСНОЮ ВІДСТАННЮ, ЩО МІСТИТЬ РІДИННІ ЛІНЗИ](#)

49

КОНТРОЛЬ І ДІАГНОСТИКА ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ

[Галаган Р. М. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ВІДКРИТОЇ МІКРОСКОПІЧНОЇ ПОРИСТОСТІ ФАРФОРОВИХ ІЗОЛЯТОРІВ](#)

5 7

[Серый К. Н. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЗС МАТРИЦ](#)

6 5

[Егоров А. Д., Егоров В. А., Егоров С. А., Еленская Л. И., Синельников И. Е. ИС СЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРОВ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ДЕТЕКТОРАМИ](#)

7 4

АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОПЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

[Порєв В. А., Порєв Г. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЗОНИ РОЗПЛАВУ В ТЕХНОЛОГІЇ ЗОННОЇ ПЛАВКИ КРЕМНІЮ](#)

81

НАУКОВІ ТА ПРАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ПРИЛАДІВ ТА СИСТЕМ

[Порєв В. А., Троц А. А. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО ВИТОКУ НАДЛИШКОВОСТІ СЕРЕДОВИЩА ЧЕРЕЗ ДИФУЗОР](#)

88

[Коробко І. В. ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ НЕОДНОРІДНОСТІ ПОТОКУ РІДИНИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕРЕЖАХ](#)

93

[Голюк І. В. , Колобродов В. Г. ПРОЕКТУвання Лінзи ФРЕНЕЛЯ НА ПОВЕРХНІ ДОВІЛЬНОЇ ФОРМИ](#)

101

[Скицюк В. І., Клочко Т. Р. ПІДГРУНТЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПАНДАННИХ ЗОН АБСТРАКТНОЇ СУТНОСТІ. ЧАСТИНА 1. ОСНОВНІ ТИПИ ПАНДАННИХ ЗОН](#)

1 05

[Zosyk O.M. MATHEMATICAL MODELLING OF METAMATERIALS AND ANALYSIS OF THEIR OPTICAL PROPERTIES](#)

Acknowledgements

1 4 9

154

161

169

7 / 8

175

[Іваницька А.Л., Терещенко М.Ф., Вислоух С.П., Філіппова М.В. МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РУХУ НИЖНІХ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ](#)

182

[Терещенко М. Ф., Кос О. С. ОСОБЛИВОСТІ ТА СТРУКТУРА АВТОМАТИЗО-ВАНОГО МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНОГО АПАРАТУ](#)

188

ГІПОТЕЗИ. НЕСТАНДАРТНІ МЕТОДИ РІШЕННЯ НАУКОВИХ ТА ІНЖЕНЕРНИХ ПРОБЛЕМ ПРИ

[Скицюк В.І., Троц А.А. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОХИБКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕВНОГО ФІЗИЧНОГО ОБ'ЄКТУ](#)

194

[АНОТАЦІЇ ДО СТАТЕЙ](#)

200

[свадьбу Ведущий на свадьбу свадебные услуги тамады тамада на свадьбу тамада на свадьбу в минске](#)