

ISSN 2078-3744

# ВІСНИК ЛЬВІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія механіко-математична

Випуск 70



Львівський національний університет імені Івана Франка  
2009

V I S N Y K  
OF THE LVIV  
UNIVERSITY

Series  
Mechanics and Mathematics

Issue 70

Scientific journal

Published 1-2 issues per year

Published since 1965

Ivan Franko National  
University of Lviv

В І С Н И К  
ЛЬВІВСЬКОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ

Серія  
механіко-математична

Випуск 70

Збірник наукових праць

Виходить 1-2 рази на рік

Видається з 1965 року

Львівський національний  
університет імені Івана Франка

2009

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка

**Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична.** 2009.  
Випуск 70. 208 с.

**Visnyk of the Lviv University. Series Mechanics and Mathematics.** 2009.  
Issue 70. 208 p.

У Віснику публікуються праці з теорії крайових задач для диференціальних рівнянь, алгебри, топології, теорії функцій комплексного змінного, функціонального аналізу, теорії ймовірності та статистики, проблем математичного моделювання фізико-механічних процесів і механіки.

Visnyk contains articles on theory of boundary value problems for differential equations, algebra, topology, complex analysis, functional analysis, probability theory and statistics, problems of mathematical modelling of physical and mechanical processes and mechanics.

**Редакційна колегія:** д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. Зарічний** – головний редактор; д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. Комарницький** – заступник головного редактора; канд. фіз.-мат. наук, доц. **О. Бугрій** – відповідальний секретар; д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. Іванчов**; д-р фіз.-мат. наук, проф., член-кор. НАН України **О. Андрейків**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. Андрійчук**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **Т. Банах**; д-р фіз.-мат. наук, проф., член-кор. НАН України **Я. Бурак**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **Я. Єлейко**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. Заблоцький**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **А. Кондратюк**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **Б. Копитко**; канд. фіз.-мат. наук, проф. **Я. Пригула**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Скасків**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Сторож**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **Г. Сулим**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. Шеремета**.

Professor **M. Zarichny** – Editor-in-chief

Professor **M. Komarnitskyi** – Associate editor

Associated professor **O. Buhrii** – Executive secretary

**Адреса редакційної колегії:**

Львівський національний університет  
імені Івана Франка,  
механіко-математичний факультет,  
вул. Університетська, 1,  
79602, Львів, Україна  
тел. (0322) 74-11-07  
ел. пошта: lnu.visn.mm@gmail.com  
http://blues.franko.lviv.ua  
/publish/visnyk.asp

**Editorial office address:**

Ivan Franko National University  
of Lviv,  
Mechanical and Mathematical department,  
Universytets'ka Str. 1,  
UA-79602, Lviv, Ukraine  
tel. +(38) (0322) 74-11-07  
e-mail: lnu.visn.mm@gmail.com  
http://blues.franko.lviv.ua  
/publish/visnyk\_en.asp

**Відповідальний за випуск** *М. Зарічний*  
**Редактор** *Н. Плиса*

Друкується за ухвалою Вченої Ради  
Львівського національного університету імені Івана Франка

Свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ № 14606-3577Р від 29 жовтня 2008 р.

© Львівський національний університет імені Івана Франка, 2009