

ISSN 2078-3744

# ВІСНИК ЛЬВІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія механіко-математична

Випуск 77



Львівський національний університет імені Івана Франка  
2012

V I S N Y K  
OF THE LVIV  
UNIVERSITY

Series  
Mechanics and Mathematics

Issue 77

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 77

Збірник наукових праць

Виходить 1-2 рази на рік

Видається з 1965 року

Львівський національний  
університет імені Івана Франка

2012

Друкується за ухвалою Вченої Ради Львівського національного університету імені Івана Франка	СВІДОЦТВО про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації. Серія КВ № 14606-3577Р від 29.10.2008 р.
---	---

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.

Р е д а к ц і й н а к о л е г і я :

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., член-кор. НАН України *О. Андрійків*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *В. Андрійчук*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *Т. Банах*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *Я. Єлейко*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *М. Заболоцький*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *М. Іванчов*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *В. Кирилич*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *А. Кондратюк*; д-р фіз.-мат. наук, проф. *Б. Копитко*; канд. фіз.-мат. наук, проф. *Я. Прутцла*; 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,  
Associate professor *O. Buhrii* – Executive secretary.

Відповідальний за випуск *Михайло Зарічний*

<b>Адреса редколегії:</b> Львівський національний університет імені Івана Франка, механіко-математичний факультет, вул. Університетська, 1, 79000 Львів, Україна тел. (0322) 74-11-07 ел. пошта: lnu.visn.mm@gmail.com <a href="http://blues.franko.lviv.ua/publish/visnyk.asp">http://blues.franko.lviv.ua/publish/visnyk.asp</a>	<b>Editorial office address:</b> Ivan Franko National University of Lviv, Mechanical and Mathematical department, Universytets'ka Str. 1, UA-79000 Lviv, Ukraine tel. +(38) (0322) 74-11-07 e-mail: lnu.visn.mm@gmail.com <a href="http://blues.franko.lviv.ua/publish/visnyk_en.asp">http://blues.franko.lviv.ua/publish/visnyk_en.asp</a>
--	---

Редактор Н. ПЛИСА  
Технічний редактор С. СЕНИК

Адреса редакції, видавця і виготовлювача:  
Львівський національний університет  
імені Івана Франка,  
вул. Університетська, 1, 79000, Львів, Україна  
СВІДОЦТВО про внесення суб'єкта видавничої  
справи до Державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої  
продукції. Серія ДК № 3059 від 13.12.2007 р.

Формат 70x100/16.  
Умовн. друк. арк. 19,7  
Наклад 200 прим. Зам.

© Львівський національний університет  
імені Івана Франка, 2012