

ISSN 2221-5646

Міністерство освіти і науки України

# ВІСНИК

Харківського національного  
університету імені В. Н. Каразіна



№ 1120

**Серія**

«Математика, прикладна математика  
і механіка»

**Випуск 69**

Заснована у 1965 р.

Харків  
2014

До Віснику включено статті з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, математичної теорії керування та механіки, які містять нові теоретичні результати у зазначених галузях і мають прикладне значення.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, працюючих у відповідних або суміжних сферах.

*Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (протокол №9 від 29 вересня 2014 р.).*

**Редакційна колегія:**

**Головний редактор** – Коробов В.І. – д-р ф.-м. наук,  
ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна

**Члени редакційної колегії:**

Борисенко О.А. – д-р ф.-м. наук, чл.-кор. НАН України, Україна  
Гандель Ю.В. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Гришин А.П. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Дабровски А. – д-р ф.-мат. наук, Польща  
Золотарьов В.О. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Карлович Ю. – д-р ф.-м. наук, Мексика  
Пацегон М.Ф. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Руткас А.Г. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Скляр Г.М. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Солдатов О.П. – д-р ф.-м. наук, Росія  
Фаворов С.Ю. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Чуєшов І.Д. – д-р ф.-м. наук, чл.-кор. НАН України,  
ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Щербина В.О. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
Янцевич А.А. – д-р ф.-м. наук, ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна  
**Відповідальний секретар** – канд. ф.-м. наук Резуненко О.В.,  
ХНУ імені В.Н. Каразіна, Україна

**Адреса редакційної колегії:** 61022, Харків, майдан Свободи, 4,  
ХНУ імені В.Н. Каразіна, механіко-математичний факультет, к.7-27.

Тел. 7075240, 7075135, Email: vestnik@univer.kharkov.ua

Інтернет:

<http://vestnik-math.univer.kharkov.ua/>

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3367 від 13.01.09

©Харківський національний університет  
імені В.Н. Каразіна, оформлення, 2014