

ISSN 2221-5646

Міністерство освіти і науки України

# ВІСНИК

Харківського національного  
університету імені В.Н. Каразіна

**Серія**

«Математика, прикладна математика і механіка»

Серія започаткована 1965 р.

Том 82



Visnyk of V.N.Karazin Kharkiv National University  
Ser. "Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics"

**Vol. 82**

Харків  
2015

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 №14 від 28 грудня 2015 р.).*

**Редакційна колегія:**

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

**Члени редакційної колегії:**

Чуешов І.Д. – д-р ф.-м. наук, чл.-кор. НАН України,  
ХНУ імені В.Н. Каразіна, 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

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

Фаворов С.Ю. – д-р ф.-м. наук, 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

Борисенко О.А. – д-р ф.-м. наук, чл.-кор. НАН України, м. Суми, Україна

Золотарьов В.О. – д-р ф.-м. наук, ФТІНТ, м. Харків, Україна

Дабровски А. – д-р ф.-мат. наук, університет, Щецин, Польща

Солдатов О.П. – д-р ф.-м. наук, гос. університет, м. Белгород, Росія

Карлович Ю. – д-р ф.-м. наук, національний університет, м. Мехіко, Мексика

**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](mailto:vestnik@univer.kharkov.ua)

Интернет:

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

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 21568-11468 Р від 21.08.2015 р.

©Харківський національний університет  
імені В.Н. Каразіна, оформлення, 2015