

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 84



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

**Vol. 84**

Харків  
2016

До Віснику включено статті з математичного аналізу, математичної фізики, 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.

Вісник є фаховим виданням у галузі фізико-математичних наук  
(Наказ МОН України №1328 від 21.12.2015 р.)

*Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (протокол №17 від 26 грудня 2016 р.).*

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

**Члени редакційної колегії:**

Гандель Ю.В. – 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  
Пастур Л.А. – д-р ф.-м. наук, акад. НАН України, ФТІНТ, м. Харків, Україна  
Хруслів Є.Я. – д-р ф.-м. наук, акад. НАН України, ФТІНТ, м. Харків, 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  
Чуйко С.М. – д-р ф.-м. наук, Дон. пед. університет, Слов'янськ, Україна  
Дабровски А. – д-р ф.-мат. наук, університет, Щецин, Польща  
Карлович Ю. – д-р ф.-м. наук, національний університет, м. Мехіко, Мексика  
Солдатов О.П. – д-р ф.-м. наук, гос. університет, м. Белгород, Росія

**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, факультет математики і інформатики, к.7-27.  
Тел. 7075240, 7075135, Email: [vestnik@univer.kharkov.ua](mailto:vestnik@univer.kharkov.ua)

Интернет:

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

[http://periodicals.karazin.ua/mech\\_math/](http://periodicals.karazin.ua/mech_math/)

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

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

©Харківський національний університет  
імені В.Н. Каразіна, оформлення, 2016