

# ВІСНИК

КІЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ISSN 1684-1565

МАТЕМАТИКА. МЕХАНІКА

1(31)/2014

Засновано 1958 року

Публікуються оригінальні статті з актуальних питань математичного аналізу, теорії диференціальних рівнянь, математичної фізики, геометрії, топології, алгебри, теорії ймовірностей, теорії оптимального керування, теоретичної механіки, теорії пружності, механіки рідини та газу. Усі матеріали, які надходять до редколегії, рецензуються. Після виходу у світ усі матеріали реферуються в "Zentralblatt MATH" (<http://www.emis.de/ZMATH>). Зміст випуску та анотації статей розміщено на Web-сторінці Вісника – <http://www.mechmat.unuv.kiev.ua/VisnykUniv>.

Для науковців, викладачів, студентів.

The bulletin publishes original articles devoted to topical problems of mathematical analysis, theory of differential equations, mathematical physics, geometry, topology, algebra, probability theory, optimal control, theoretical mechanics, elasticity theory, fluid and gas mechanics. All articles submitted to the Editorial board are reviewed. After publication, each article is provided with an abstract in "Zentralblatt MATH" (<http://www.emis.de/ZMATH>). A table of contexts and the summaries of the articles are located on the Web-site <http://www.mechmat.unuv.kiev.ua/VisnykUniv>.

For scientist, professors, students.

Публикуются оригинальные статьи по актуальным вопросам математического анализа, теории дифференциальных уравнений, математической физики, геометрии, топологии, алгебры, теории вероятностей, теории оптимального управления, теоретической механики, теории упругости, механики жидкости и газа. Все материалы, поданные в редакцию, рецензируются. После выхода в свет все материалы реферируются в "Zentralblatt MATH" (<http://www.emis.de/ZMATH>). Содержание выпуска и аннотации статей размещены на Web-странице Вестника – <http://www.mechmat.unuv.kiev.ua/VisnykUniv>.

Для научных сотрудников, преподавателей, студентов.

## ВІДПОВІДАЛЬНИЙ РЕДАКТОР

М.Ф. Городній, д-р фіз.-мат. наук, проф.

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В.Г. Самойленко, д-р фіз.-мат. наук, проф. (заст. відп. ред.);  
О.В. Зайцев, канд. фіз.-мат. наук, старш. наук. співроб. (відп. секр.);  
V. Bavula (United Kingdom) д-р фіз.-мат. наук, проф.; Ю.А. Дрозд, д-р  
фіз.-мат. наук, проф.; Я.О. Жук, д-р фіз.-мат. наук, проф.;  
В.В. Кириченко, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Б.М. Кіфоренко, д-р фіз.-мат.  
наук, проф.; Ю.В. Козаченко, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Г.Л. Кулініч, д-  
р фіз.-мат. наук, проф.; N. Leonenko (United Kingdom), д-р фіз.-мат.  
наук, проф.; О.С. Лимарченко, д-р техн. наук, проф.; Ю.С. Мішуря, д-р  
фіз.-мат. наук, проф.; Л.В. Мольченко, д-р фіз.-мат. наук, проф.;  
І.О. Парасюк, д-р фіз.-мат. наук, проф.; М.О. Перестюк, академік НАНУ,  
д-р фіз.-мат. наук, проф.; А.П. Петравчук, д-р фіз.-мат. наук, проф.;  
D. Silvestrov (Sweden), д-р фіз.-мат. наук, проф.; О.М. Станжицький,  
д-р фіз.-мат. наук, проф.; V. Sushansky (Poland), д-р фіз.-мат. наук,  
проф.; S. Trofimchuk (Chile), д-р фіз.-мат. наук, проф.; А.Ф. Улітко,  
чл.-кор. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук, проф.; V. Futorny (Brazil), д-р фіз.-  
мат. наук, проф.; І.О. Шевчук, д-р фіз.-мат. наук, проф.

## Адреса редколегії

03127, Київ-127, просп. акад. Глушкова, 4Е, механіко-математичний  
факультет; [\(38044\) 259 05 42;](tel:(38044)2590542)  
E-mail: [alex\\_z\\_ua@univ.kiev.ua](mailto:alex_z_ua@univ.kiev.ua)

## Затверджено

Вченю радою механіко-математичного факультету  
28.04.14 (протокол № 8)

## Атестовано

Вищою атестаційною комісією України.  
Постанова Президії ВАК України  
№ 1-05/4 від 26.05.2010

## Зареєстровано

Міністерством юстиції України.  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 16007-4479Р від 11.12.09  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,  
Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет"  
Свідоцтво внесено до Державного реєстру  
ДК № 1103 від 31.10.02

## Адреса видавця

01601, Київ-601, б-р Т.Шевченка, 14, кімн. 43;  
[\(38044\) 239 31 72, 239 32 22; факс 239 31 28](tel:(38044)2393172)