

ISSN 1817-2237

Вісник
Донецького
національного
університету



НАУКОВИЙ
ЖУРНАЛ

заснований
у 1997 році

Серія А
природничі
науки

1-2 / 2018

Редакційна колегія серії А (природничі науки)

Головний редактор – д-р. фіз.-мат. наук, проф., академік НАН України **В.П. Шевченко**

Заст. головного редактора – д-р. фіз.-мат. наук, проф. **Ю.М. Кононов**

Відповідальний секретар – **О.С. Вєтров**

Технічний секретар – **Г.В. Шелепало**

Члени редакційної колегії: д-р. екон. наук, проф. О.М. Анісімова; канд. фіз.-мат. наук, доц. К.О. Буряченко; д-р. фіз.-мат. наук, проф., член-кор. НАН України В.Я. Гутлянський; д-р. фіз.-мат. наук, проф. В.О. Деркач; д-р. фіз.-мат. наук, проф. К.М. Довбня; д-р. фіз.-мат. наук, проф. Т.С. Кагадій; д-р. техн. наук, проф. О.С. Каіров; д-р. фіз.-мат. наук, проф. Ю.В. Козаченко; д-р. фіз.-мат. наук, проф. В.Є. Пузирьов; д-р. фіз.-мат. наук, проф. В.Ф. Русаков; д-р. фіз.-мат. наук, проф. І.І. Скрипнік; д-р. фіз.-мат. наук, доц. Ф.М. Сохацький; д-р. фіз.-мат. наук, старш. наук. співр. Ю.В. Токовий; д-р. фіз.-мат. наук, проф. Р.М. Тригуб; канд. екон. наук, доц. Ю.В. Шамарін; д-р. фіз.-мат. наук, проф. А.Є. Шишков.

The Editorial Board of a Series A (Natural Sciences)

The Editor-in-Chief – Dr. of phys. and math., acad. of NAS of Ukraine **V.P. Shevchenko**

The Deputy of the Editor-in-Chief – Dr. of phys. and math., prof. **Yu.M. Kononov**

Executive Secretary – **O.S. Vetrov**

Technical Secretary – **H.V. Shelepalo**

The Members of the Editorial Board: Dr. of econ., prof. O.M. Anisimova; Cand. of phys. and math., assoc. prof. K.O. Buryachenko; Dr. of phys. and math., prof., corr. mem. of NAS of Ukraine V.Ya. Gutlianskiy; Dr. of phys. and math., prof. V.A. Derkach; Dr. of phys. and math., prof. E.N. Dovbnya; Dr. of phys. and math., prof. T.S. Kagadiy; Dr. of tech., prof. O.S. Kairov; Dr. of phys. and math., prof. Yu.V. Kozachenko; Dr. of phys. and math., prof. V.E. Puzyrov; Dr. of phys. and math., prof. V.F. Rusakov; Dr. of phys. and math., prof. I.I. Skrypnik; Dr. of phys. and math., assoc. prof. F.M. Sokhatsky; Dr. of phys. and math., senior scient. res. Yu.V. Tokovyy; Dr. of phys. and math., prof. R.M. Trigub; Cand. of econ., assoc. prof. Yu.V. Shamarin; Dr. of phys. and math., prof. A.E. Shishkov.

Адреса редакції: Донецький національний університет імені Василя Стуса,
вул. 600-річчя, 21, 21021, Вінниця

Тел: +380 (432) 50-89-48

E-mail: bulletin-ns.div@donnu.edu.ua

Editorial address: Vasyl' Stus Donetsk National University, 21, 600-richya str., 21021, Vinnytsia

Tel: +380 (432) 50-89-48

E-mail: bulletin-ns.div@donnu.edu.ua

*Друкується за рішенням Вченої ради
Донецького національного університету імені Василя Стуса
Протокол № 4 від 30.11.2018 р.*

Вісник Донецького національного університету

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНИЙ У 1997
РОЦІ

Серія А. Природничі науки

№ 1-2/2018

ЗМІСТ

Математика

<i>Крайнічук Г. В.</i> Класифікація бінарних квазігрупових функційних рівнянь довжини чотири	4
<i>Крайнічук (Шелепало) Г., Акоюн А., Андрєєва Ю.</i> Про звідність нескоротних узагальнених квадратичних функційних рівнянь	33
<i>Сохацький Федір</i> Про ортогональність багатомісних операцій	49
<i>Сохацький Федір, Луценко Алла</i> В'язка многовидів квазігруп з властивістю оборотності	56
<i>Сохацький Федір, Пірус Євген</i> Класифікація тернарних квазігруп за групами їх парастрофних симетрій	70
<i>Тарасевич А. В., Крайнічук Г. В.</i> Про класифікацію узагальнених функційних рівнянь довжини три на тернарних квазігрупах	83
Інформація для авторів журналу	98

Bulletin of Donetsk National University

SCIENTIFIC JOURNAL

FOUNDED IN 1997

Series A. Natural Sciences

№ 1-2/2018

CONTENTS

Mathematics

<i>Krainichuk Halyna</i> Classification of binary quasigroup functional equations of the length four	4
<i>Krainichuk (Shelepalo) H., Akopyan A., Andreieva Yu.</i> On reducibility of uncancellable generalized quadratic functional equations	33
<i>Sokhatsky Fedir</i> About orthogonality of multiary operations	49
<i>Sokhatsky Fedir, Lutsenko Alla</i> The bunch of varieties of inverse property quasigroups	56
<i>Sokhatsky Fedir, Pirus Yevhen</i> Classification of ternary quasigroups according to their parastrophic symmetry groups, I	70
<i>Tarasevych A.V., Krainichuk H.V.</i> On classification of generalized functional equations of length three on ternary quasigroups	83
Information for journal authors	98

Вестник Донецкого национального университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1997 ГОДУ

Серия А. Естественные науки

№ 1-2/2018

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Крайничук Галина</i> Классификация бинарных квазигрупповых функциональных уравнений длины четыре	4
<i>Крайничук (Шелепало) Г., Акопян А., Андреева Ю.</i> О сводимости несократимых обобщенных квадратичных функциональных уравнений	33
<i>Сохацкий Федор</i> Об ортогональности многомесных операций	49
<i>Сохацкий Федор, Луценко Алла</i> Связка многообразий квазигрупп со свойством обратимости	56
<i>Сохацкий Федор, Пирус Евгений</i> Классификация тернарных квазигрупп за группами их парастрофной симметрии	70
<i>Тарасевич А.В., Крайничук Г.В.</i> О классификации обобщенных функциональных уравнений длины три на тернарных квазигруппах	83
Информация для авторов журнала	98