

Український математичний вісник

Том 12 (2015), № 1

Зміст

С. А. Алдашев	Неединственность решения многомерной задачи Трикоми для гипербола-параболического уравнения	1
С. М. Чуйко	Обобщенное матричное дифференциально-алгебраическое уравнение	11
V. Gutlyanskii, V. Ryazanov, E. Yakubov	The Beltrami equations and prime ends	27
I. V. Samoilenko	Large deviations for random evolutions with independent increments in a scheme of Lévy approximation	67
Р. Б. Попович	Деякі примітивні елементи для розширень Артіна Шраєра скінченних полів	85
С. А. Стасюк	Приближения классов $Mb'_{p,0}$ периодических функций многих переменных полиномами по системе Хаара	96
М. В. Войтович	О существовании ограниченных обобщенных решений задачи Дирихле для одного класса нелинейных эллиптических уравнений высокого порядка	109

Український Математичний Вісник Том 12 (2015), № 1

Український Математичний Вісник

Том 12 (2015), № 1

Міжнародна редакційна рада

- | | |
|--------------|---------------|
| М. Атья | Б. Боярський |
| А. Фрідман | О. Мартіо |
| Л. Ніренберг | А. Самойленко |

Українське математичне товариство

Адреса редакції:
 Інститут прикладної математики і механіки
 Національної академії наук України
 вул. Добровольського, 1, 84100, Слов'янськ, Україна
 Електронна пошта: UMB.Submission@nas.gov.ua
 Тел.: +38 (0626) 66 55 00

Український математичний вісник

Головний редактор: Самойленко А. М.

Редакційна колегія:

Березанський Ю. М. (Київ),
Горбачук М. Л. (Київ),
Гутляньський В. Я. (Слов'янськ) —
заст. головного редактора,
Івасишен С. Д. (Чернівці),
Абдуллаєв Ф. (Туреччина),
Королюк В. С. (Київ),
Курта В. В. (AMS),
Луковський І. О. (Київ),
Маламуд М. М. (Слов'янськ),
Марченко В. О. (Харків),
Махно С. Я. (Слов'янськ),

Моторний В. П. (Дніпропетровськ),
Нікітін А. Г. (Київ),
Пастур Л. А. (Харків),
Перестюк М. О. (Київ),
Протасов І. В. (Київ),
Тригуб Р. М. (Суми),
Хруслів Є. Я. (Харків),
Скрипник І. І. (Слов'янськ),
Шеремета М. М. (Львів),
Шишков А. Є. (Слов'янськ)

Засновники:

Інститут математики НАН України,
Інститут прикладної математики і механіки НАН України,
Українське математичне товариство

“Український математичний вісник” публікує оригінальні та оглядові статті з основних напрямків теоретичної математики, переважно з теорії функцій та функціонального аналізу, звичайних диференціальних рівнянь, рівнянь з частинними похідними та рівнянь математичної фізики, алгебри, теорії ймовірностей та математичної статистики, геометрії та топології.

“Український математичний вісник” виходить чотири рази на рік. Журнал включено до Каталогу газет та журналів України “Укрпошта”, індекс 08165. Рекомендуємо оформляти передплату через поштові відділення або шляхом укладення прямих договорів з видавництвом журналу “Український математичний вісник” за адресою: Інститут прикладної математики і механіки НАН України, вул. Добровольського, 1, 84100, Слов'янськ, Україна

Англomовна версія журналу “Український математичний вісник” публікується видавництвом Springer US в окремих номерах Journal of Mathematical Sciences, ISSN: 1072-3374 (Print), 1573-8795 (Online), <http://link.springer.com/journal/10958>

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу - серія КВ № 10706, видане 6 грудня 2005 р.

Підписано до друку 10.04.2015. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 8,5. Замовлення № 10215. Тираж 100 прим.

Отпечатано в типографії Техпринтцентр. Адрес: г. Славянск, ул. Генерала Батюка, 19.
Телефон: +38 (06262) 3-20-99

© Інститут математики НАН України, 2015

Український математичний вісник

Адреси членів редакційної колегії:

Самойленко А. М.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
sam@imath.kiev.ua

Березанський Ю. М.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
berezan@imath.kiev.ua

Горбачук М. Л.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
mgorb@imath.kiev.ua

Гутляньський В. Я.
ІПМ НАН України
вул. Добровольського, 1
84100, Слов'янськ, Україна
vladimirgut@mail.ru

Івасишен С. Д.
Національний технічний
ун-т України "КПІ"
ім. Ю. Федьковича
пр. Перемоги, 37
03056, Київ, Україна
ivasyshen_sd@mail.ru

Абдуллаєв Ф. Г.
Mersin University
Faculty of Arts and Science,
Department of Mathematics
33343 Yenisehir
Mersin, Turkey
fabdul@mersin.edu.tr

Королюк В. С.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
korol@imath.kiev.ua

Курта В. В.
Американське математичне товариство
416 Fourth street, P. O. Box 8604
Ann Arbor, MI, 48107-8604, USA
vvk@ams.org

Луковський І. О.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
lukovsky@imath.kiev.ua

Маламуд М. М.
ІПМ НАН України
вул. Добровольського, 1
84100, Слов'янськ, Україна
mmm@telenet.dn.ua

Марченко В. О.
ФТІНТ НАН України
пр. Леніна, 47
61103, Харків, Україна
marchenko@ilt.kharkov.ua

Махно С. Я.
ІПМ НАН України
вул. Добровольського, 1
84100, Слов'янськ, Україна
smakhno@gmail.com

Моторний В. П.
Дніпропетровський державний ун-т
пр. Науковий, 13
49050, Дніпропетровськ, Україна
mmf@ff.dsu.dp.ua

Нікітін А. Г.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
nikitin@imath.kiev.ua

Пастур Л. А.
ФТІНТ НАН України
пр. Леніна, 47
61103, Харків, Україна
lpastur@flint.ilt.kharkov.ua

Перестюк М. О.
Київський національний ун-т
ім. Т. Шевченка
вул. Володимирська, 64
01033, Київ, Україна
far@ukr.net

Протасов І. В.
Київський національний ун-т
ім. Т. Шевченка
вул. Володимирська, 64
01033, Київ, Україна
i.v.protasov@gmail.com

Тригуб Р. М.
Сумський державний ун-т
вул. Римського-Корсакова, 2
40007, Суми, Україна
roald.trigub@gmail.com

Хруслів Є. Я.
ФТІНТ НАН України
пр. Леніна, 47
61103, Харків, Україна
khruslov@ilt.kharkov.ua

Скрипник І. І.
Інститут математики
НАН України
вул. Добровольського, 1
84100, Слов'янськ, Україна
iskrypnik@iamm.donbass.com

Шеремета М. М.
Львівський національний ун-т
вул. Університетська, 1
79000, Львів, Україна
m_m_sheremeta@list.ru

Шишков А. Є.
ІПМ НАН України
вул. Добровольського, 1
84100, Слов'янськ, Україна
aeshkv@yahoo.com

Технічний редактор: О. П. Ткаченко

© Інститут математики НАН України, 2015

Ukrainian Mathematical Bulletin

Volume 12 (2015), № 1

Contents

S. A. Aldashev	Nonuniqueness of a solution of the multidimensional Tricomi problem for a hyperbolic-parabolic equation	1
S. M. Chuiko	A generalized matrix differential-algebraic equation	11
V. Gutlyanskii, V. Ryazanov, E. Yakubov	The Beltrami equations and prime ends	27
I. V. Samoilenko	Large deviations for random evolutions with independent increments in a scheme of the Lévy approximation	67
R. B. Popovych	Some primitive elements for the Artin-Schreier extensions of finite fields	85
S. Stasyuk	Approximations of the classes $\mathbf{Mb}_{p,0}^f$ of periodic functions of several variables by polynomials according to the Haar system	97
M. V. Voitovich	On the existence of bounded generalized solutions of the Dirichlet problem for a class of nonlinear high-order elliptic equations	110

Editorial Address

Institute of Applied Mathematics and Mechanics
National Academy of Sciences of Ukraine
Dobrovolskogo Str. 1, 84100, Slavyansk, Ukraine
E-mail: UMB.Submission@nas.gov.ua
Tel.: +38 (0626) 66 55 00