

Український математичний вісник

Том 12 (2015), № 3

Зміст

Т.С. Алєров, Х.Т. Алєрова	Об одном классе несамосопряженных операторов, сопутствующих дифференциальным уравнениям дробного порядка	293
Е.С. Афанасьєва	Граничное поведение Q-гомеоморфизмов на финслеровых пространствах	311
В.В. Волчков, Вит.В. Волчков	Аналог теоремы Шварца о спектральном анализе на гиперболической плоскости	326
Я.И. Грановский, С.Я. Махно	Усреднение случайных функционалов от решений стохастических уравнений	345
V. Gutlyanskii, V. Ryazanov, A. Yefimushkin	On the boundary value problems for quasiconformal functions in the plane	363
D. Koroliouk	Stationary statistical experiments and optimal estimator for predictable component	390
С.О. Чайченко	Збіжність на дійсній осі рядів Фур'є по системах раціональних функцій	403

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 Том 12 (2015), № 3

Український Математичний Вісник

Том 12 (2015), № 3

Міжнародна редакційна рада

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

Українське математичне товариство

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 12.10.2015. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 8,5. Замовлення № 10215. Тираж 150 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), № 3

Contents

T. S. Aleroev, H. T. Aleroeva	On one class of nonself-adjoint operators associated with differential equations	293
E. S. Afanas'eva	The boundary behavior of Q -homeomorphisms on the Finsler spaces	311
V. V. Volchkov, Vit. V. Volchkov,	An analog of the Schwartz theorem on spectral analysis on a hyperbolic plane	326
Ya. I. Granovskii, S. Ya. Makhno	Homogenization of random functionals on solutions of stochastic equations	345
V. Gutlyanskii, V. Ryazanov, A. Yefimushkin	On the boundary-value problems for quasiconformal functions in the plane	363
D. Koroliouk	Stationary statistical experiments and the optimal estimator for a predictable component	390
S. O. Chaichenko	Convergence of Fourier series on the systems of rational functions on the real axis	403

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