

Український математичний вісник

Том 14 (2017), № 1

Зміст

A. Bandura, O. Skaskiv	Analytic in an unit ball functions of bounded L-index in joint variables	1
С. М. Чуйко	К вопросу об обобщении матричной дифференциально-алгебраической краевой задачи	16
И. В. Денег, Я. В. Заболотный	Задача о неналегающих полицилиндрических областях с полюсами на границе поликруга	33
V. Derkach, I. Kovalyov	An operator approach to indefinite Stieltjes moment problem	42
З. М. Нитребич, О. М. Маланчук	Диференціально-символьний метод розв'язування двоточкової за часом задачі для неоднорідного рівняння із частинними похідними	86
V. Ryazanov, S. Volkov	Prime ends in the mapping theory on Riemann surfaces	103
A. Targonskii	An extremal problem for the non-overlapping domains	126
С. Б. Вакарчук	Поперечники некоторых классов функций, определенных при помощи обобщенных модулей непрерывности ω , в пространстве L_2	135

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 14 (2017), № 1

Український
Математичний
Вісник

Том 14 (2017), № 1

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),
Гутлянський В. Я. (Слов'янськ) —
заст. головного редактора,
Абдуллаєв Ф. (Туреччина),
Івасишен С. Д. (Чернівці),
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) —
відповідальний секретар,

Моторний В. П. (Дніпропетровськ),
Нікітін А. Г. (Київ),
Пастур Л. А. (Харків),
Перестюк М. О. (Київ),
Протасов І. В. (Київ),
Скрипник І. І. (Слов'янськ),
Тригуб Р. М. (Суми),
Хруслів Є. Я. (Харків),
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 10.08.2017 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, 2017

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

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

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

Гутлянський В. Я.
ІПММ 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
ivasysheh_sd@mail.ru

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.
ІПММ 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.
ІПММ 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

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

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

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

Технічний редактор: О. П. Ткаченко

© Інститут математики НАН України, 2017

Ukrainian Mathematical Bulletin

Volume 14 (2017), № 1

Contents

A. Bandura, O. Skaskiv	Functions analytic in a unit ball of bounded L -index in joint variables	1
S. M. Chuiko	To the issue of a generalization of the matrix differential-algebraic boundary-value problem	16
I. V. Denega, Ya. V. Zabolotnyi	Problem of nonoverlapping polycylindrical domains with poles on the boundary of a polydisk	33
V. Derkach, I. Kovalyov	An operator approach to the indefinite Stieltjes moment problem	42
Z. M. Nytrebych, O. M. Malanchuk	The differential-symbol method of solving the problem two-point in time for a nonhomogeneous partial differential equation	86
V. Ryazanov, S. Volkov	Prime ends in the mapping theory on the Riemann surfaces	103
A. Targonskii	An extremal problem for the nonoverlapping domains	126
S. B. Vakarchuk	Widths of some classes of functions defined by the generalized moduli of continuity ω_γ in the space L_2	135

Editorial Address

Institute of Applied Mathematics and Mechanics
National Academy of Sciences of Ukraine
Dobrovolskoho Str. 1, 84100, Sloviansk, Ukraine
E-mail: umb.submission@nas.gov.ua
Tel.: +38 (062) 66 55 00