

Український математичний вісник

Том 11 (2014), № 3

Зміст

M. Bokalo, H. Domanska	Initial-boundary value problems for anisotropic elliptic-parabolic-pseudoparabolic equations with variable exponents of nonlinearity	291
М. А. Опритова, А. В. Фаминский	О начально-краевой задаче в полуполосе для обобщенного уравнения Кавахары	312
Н. Д. Копачевский, З. З. Ситшаева	О спектральном признаке устойчивости в проблеме малых движений идеальной капиллярной жидкости с несвязной свободной поверхностью	340
V. S. Koroliuk, R. Manca, G. D'Amico	Stochastic impulsive processes on superposition of two renewal processes	366
Е. В. Очеретнюк, В. И. Слынько	Метод сравнения для дифференциальных уравнений с производной Хукухары в пространстве $conv(\mathbb{R}^2)$	380
S. G. Solodky, E. V. Semenova	A class of periodic integral equations with numerical solving by a fully discrete projection method	400
С. Б. Вакарчук, М. Ш. Шабозов, В. И. Забутная	Структурные характеристики функций из L_2 и точные значения поперечников некоторых функциональных классов	417

Адреса редакції:

Інститут прикладної математики і механіки
Національної академії наук України
вул. Рози Люксембург, 74, 83114, Донецьк, Україна
Електронна пошта: UMB.Submission@nas.gov.ua
Тел.: +38 (062) 303 61 77

Український Математичний Вісник Том 11 (2014), № 3

Український
Математичний
Вісник

Том 11 (2014), № 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),
Гутлянський В. Я. (Донецьк) —
заст. головного редактора,
Івасишен С. Д. (Чернівці),
Копачевський М. Д. (Сімферополь),
Королюк В. С. (Київ),
Курта В. В. (AMS),
Луковський І. О. (Київ),
Маламуд М. М. (Донецьк),
Марченко В. О. (Харків),
Махно С. Я. (Донецьк),

Моторний В. П. (Дніпропетровськ),
Нікітін А. Г. (Київ),
Пастур Л. А. (Харків),
Перестюк М. О. (Київ),
Протасов І. В. (Київ),
Тригуб Р. М. (Донецьк),
Хруслів Є. Я. (Харків),
Шарко В. В. (Київ),
Шеремета М. М. (Львів),
Шишков А. Є. (Донецьк) —
відповідальний секретар

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. Рози Люксембург, 74, 83114, Донецьк, Україна

Англомова 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 25.12.2014. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 8,5. Замовлення № 10215. Тираж 150 прим.

Отпечатано в Цифровій типографії. Адрес: г. Донецьк, ул. Челюскинцев, 291а.
Телефон: +38 (062) 388-07-30

© Інститут математики НАН України, 2014

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

Гутлянський В. Я.
ІПМ НАН України
вул. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, Україна
vladimirgut@mail.ru

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

Копачевський М. Д.
Таврійський національний ун-т
ім. В. І. Вернадського
вул. Ялтинська, 4
95007, Сімферополь,
АР Крим, Україна
kopachevsky@list.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
yvk@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. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, 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. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, Україна
makhno@iamm.ac.donetsk.ua

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.
Донецький національний ун-т
вул. Університетська, 24
83055, Донецьк, Україна
roald.trigub@gmail.com

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

Шарко В. В.
Інститут математики
НАН України
вул. Терещенківська, 3
01601, Київ-4, Україна
sharko@imath.kiev.ua

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. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, Україна
shishkov@iamm.ac.donetsk.ua

© Інститут математики НАН України, 2014

Ukrainian Mathematical Bulletin

Volume 11 (2014), № 3

Contents

M. Bokalo, H. Domanska	Initial-boundary-value problems for anisotropic elliptic-parabolic-pseudoparabolic equations with variable exponents of nonlinearity	291
M. A. Opritova A. V. Faminskii	On the initial-boundary-value problem in a half-strip for a generalized Kawahara equation	312
N. D. Kopachevsky, Z. Z. Sitshayeva	On the spectral criterion of stability in the problem of small motions of an ideal capillary fluid with disconnected free surface	340
V. S. Koroliuk, R. Manca, G. D'Amico	Stochastic impulsive processes on a superposition of two renewal processes	366
E. V. Ocheretnyuk, V. I. Slyn'ko	Method of comparison for differential equations with the Hukuhara derivative in the space $\text{conv}(\mathbf{R}^2)$	380
S. G. Solodky, E. V. Semenova	A class of periodic integral equations with numerical solution by the fully discrete projection method	400
S. B. Vakarchuk, M. Sh. Shabozov, V. I. Zabutnaya	Structural characteristics of functions from L_2 and the exact values of widths of some functional classes	417

Editorial Address

Institute of Applied Mathematics and Mechanics
National Academy of Sciences of Ukraine
R. Luxemburg Str. 74, 83114, Donetsk, Ukraine
E-mail: umb.submission@iamm.ac.donetsk.ua
Tel.: +38 (062) 303 61 01 77