

Український математичний вісник

Том 13 (2016), № 1

Зміст

F. Abdullaev, G. Abdullaev	On the some properties of the orthogonal polynomials over a contour with general Jacobi weight	1
A. Ananieva	1-D Schrödinger operators with local interactions on a discrete set with unbounded potentia	28
А.К. Бахтин, Л.В. Выговская, И.В. Денег	Неравенства для внутренних радиусов неналегающих областей	68
С.М. Чуйко	О регуляризации матричной дифференциально-алгебраической краевой задачи	76
V. Gutlyanskii, O. Nesmelova, V. Ryazanov	On a model semilinear elliptic equation in the plane	91
D. Koroliouk	Adapted statistical experiments	106
A. Pogorui, R.M. Rodríguez-Dagnino	Solutions of some Partial Differential Equations with variable coefficients by properties of Monogenic functions	118
P.P. Салимов	Метрические свойства классов Орлича–Соболева	129

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

Том 13 (2016), № 1

Український Математичний Вісник

*Український
Математичний
Вісник*

Том 13 (2016), № 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),
Горбачук М. Л. (Київ),
Гутлянський 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),
Хруслов Є. Я. (Харків),
Скрипнік 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

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 10.12.2015. 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

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

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.
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

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

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

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

Шеремета М. М.
Львівський національний ун-т
вул. Университетська, 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, 2016