

Український математичний вісник

Том 11 (2014), № 1

Зміст

Т. Я. Азизов, В. А. Сендеров, В. А. Хацкевич	Строгие и бистрогое плюс-операторы	1
С. П. Дегтярев	Эллиптико-параболическое уравнение и соответствующая задача со свободной границей I: Эллиптическая задача с параметром	15
E. Dyachenko	On the Shapiro-Lopatinskii condition for elliptic problems	49
Ю. С. Лінчук	Про операторний аналог теореми додавання для косинуса	69
I. Protasov, K. Protasova	Kaleidoscopical configurations	79
В. Г. Самойленко, Ю. І. Самойленко	Асимптотичні багатофазові Σ -розв'язки сингулярно збуреного рівняння Кортевега-де Фріза зі змінними коефіцієнтами	87
Г. А. Снітко	Про одну коефіцієнтну обернену задачу для параболічного рівняння в області з вільною межею	109
М. Г. Волкова, Е. І. Олефир	Критерий безусловной базисности семейств векторных экспонент	127

Том 11 (2014), № 1

Український Математичний Вісник

Український Математичний Вісник

Том 11 (2014), № 1

Міжнародна редакційна рада

М. Атья
А. Фрідман
Л. Ніренберг

Б. Боярський
О. Мартіо
А. Самойленко

Українське математичне товариство

Адреса редакції:

Інститут прикладної математики і механіки
Національної академії наук України
вул. Рози Люксембург, 74, 83114, Донецьк, Україна
Електронна пошта: UMB.Submission@iamm.ac.donetsk.ua
Тел.: +38 (062) 303 61 77
<http://iamm.ac.donetsk.ua/journals/>

ISSN 1810 - 3200

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),
Новіков Б. В. (Харків),
Пастур Л. А. (Харків),
Перестюк М. О. (Київ),
Протасов І. В. (Київ),
Тригуб Р. М. (Донецьк),
Хруслов 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

Англомовна 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 20.02.2013. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 8,5.
Замовлення № 10215. Тираж 150 прим.

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

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. 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
ivasyshen_sd@mail.ru

Копачевський М. Д.
Таврійський національний ун-т
ім. В. І. Вернадського
вул. Ялтинська, 4
95007, Сімферополь,
Автономна Республіка Крим,
Україна
kopachevsky@list.ru

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

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

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

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

Махно С. Я.
ІПММ НАН України
вул. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, Україна
makhno@iamm.ac.donetsk.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. Р. Люксембург, 74
83114, Донецьк, Україна
shishkov@iamm.ac.donetsk.ua

Технічний редактор: О. О. Корчагіна

Ukrainian Mathematical Bulletin

Volume 11 (2014), № 1

Contents

T. Ya Azizov, V. A. Khatskevich, V. A. Senderov	Strict and bi-strict plus operators	1
S. P. Degtyarev	Elliptic-parabolic equation and corresponding problem with free boundary I: Elliptic problem with parameter	15
E. Dyachenko	On the Shapiro-Lopatinskii condition for elliptic problems	49
Yu. S. Linchuk	On operator analog of cosine addition theorem	69
I. Protasov, K. Protasova	Kaleidoscopical configurations	79
V. Hr. Samoylenko, Yu. I. Samoylenko	Asymptotical many phase Σ -solutions to singularly perturbed Korteweg-de Vries equation with variable coefficients	87
G. A. Snitko	On coefficient inverse problem for a parabolic equation in a free boundary domain	109
M. G. Volkova, E. I. Olefir	Criteria of unconditional basis property for the families of vector exponents	127

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