

ISSN 1810 - 3200

Український Математичний Вісник

Том 15 (2018), № 2

Міжнародна редакційна рада

М. Атья
А. Фрідман
Л. Ніренберг

Б. Боярський
О. Мартіо
А. Самойленко



Українське математичне товариство

Український математичний вісник

Том 15 (2018), № 2

Зміст

Е. С. Афанасьєва, В. И. Рязанов, Р. Р. Салимов	К теории отображений класса Соболева с критическим показателем	154
A. I. Bandura, O. B. Skaskiv	Partial logarithmic derivatives and distribution of zeros of analytic functions in the unit ball of bounded L -index in joint variables	177
С. О. Чайченко, А. Л. Шидліч	Апроксимативні характеристики модулярних просторів Орлича	194
T. Kolomiets, A. Pogorui, R. M. Rodríguez-Dagnino	Solution of systems of partial differential equations by using properties of monogenic functions on commutative algebras	210
A. M. Najafov, A. M. Gasimova	On properties of functions from Lizorkin-Triebel-Morrey type spaces	220
З.М. Нитребич, В.С. Ільків, П.Я. Пукач, О.М. Маланчук	Диференціально-символьний метод побудови квазіполіномних розв'язків двоточкової задачі для рівняння із частинними похідними	237
L. Pestov, D. Strelnikov	Approximate controllability of the wave equation with mixed boundary conditions	251
L. Rýparová, J. Mikeš, A. Sabykanov	On geodesic bifurcations of product spaces	264
В. С. Шпаківський	Про моногенні функції, визначені в різних комутативних алгебрах	272

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 15 (2018), № 2

Український Математичний Вісник

Ukrainian Mathematical Bulletin

Volume 15 (2018), № 2

Contents

E.S. Afanas'eva, V. I. Ryazanov, R. R. Salimov	To the theory of mappings of the Sobolev class with the critical index	154
A. I. Bandura, O. B. Skaskiv	Partial logarithmic derivatives and distribution of zeros of analytic functions in the unit ball of bounded L -index in joint variables	177
S. O. Chaichenko, A. L. Shydlich	Approximative characteristics of modular Orlicz spaces	194
T. Kolomiets, A. Pogorui, R. M. Rodríguez-Dagnino	Solution of systems of partial differential equations by using properties of monogenic functions on commutative algebras	210
A. M. Najafov, A. M. Gasimova	On properties of functions from Lizorkin Triebel Morrey-type spaces	220
Z. M. Nytrebych, V. S. Il'kiv, P. Ya. Pukach, O. M. Malanchuk	Differential-symbol method of constructing the quasipolynomial solutions of a two-point problem for a partial differential equation	237
L. Pestov, D. Strelnikov	Approximate controllability of the wave equation with mixed boundary conditions	251
L. Rýparová, J. Mikeš, A. Sabykanov	On geodesic bifurcations of product spaces	264
V. S. Shpakivskyi	On monogenic functions defined in different commutative algebras	272

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