

ISSN 1810 - 3200

# Український Математичний Вісник

Том 15 (2018), № 3

**Міжнародна редакційна рада**

М. Атья

А. Фрідман

Л. Ніренберг

Б. Боярський

О. Мартіо

А. Самойленко



Українське математичне товариство

# Український математичний вісник

Том 15 (2018), № 3

## Зміст

А. К. Бахтин, Л. В. Выговская	Оценки внутренних радиусов симметричных неналегающих областей	298
T. Banakh, I. Protasov	Constructing ballean	321
Т. О. Банах, А.К. Прикарпатський	Ергодичні деформації нелінійних гамільтонових систем та локальна гомеоморфність метричних просторів	332
И. Я. Дворак	Оценки произведений внутренних радиусов для частично неналегающих областей комплексной плоскости	345
Д. П. Ильютко, Е. А. Севостьянов	О простых концах на римановых многообразиях	358
К. В. Пожарська	Ентропійні числа класів типу Нікольського-Бесова періодичних функцій багатьох змінних	383
Е. А. Севостьянов, С. А. Скворцов	О локальном поведении одного класса обратных отображений	399
A. L. Targonskii	About one extremal problem for projections of the points on unit circle	418
Y. Zabolotnii, I. Denega	Extremal decomposition of multidimensional complex space for five domains	431

### 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](mailto:UMB.Submission@nas.gov.ua)  
Тел.: +38 (0626) 66 55 00

Том 15 (2018), № 3

Український Математичний Вісник

# *Ukrainian Mathematical Bulletin*

**Volume 15 (2018), № 3**

## *Contents*

<b>A. K. Bakhtin, L. V. Vyhivska</b>	Estimates of the inner radii of symmetric non-overlapping domains	<b>298</b>
<b>T. O. Banakh, I. Protasov</b>	Constructing ballean	<b>321</b>
<b>T. O. Banakh, A. K. Prykarpatsky</b>	Ergodic deformations of nonlinear Hamilton systems and local homeomorphism of metric spaces	<b>332</b>
<b>I. Ya. Dvorak</b>	Estimates of the products of inner radii for partially nonoverlapping domains of the complex plane	<b>345</b>
<b>D. P. Ilyutko, E. A. Sevost'yanov</b>	On prime ends on Riemannian manifolds	<b>358</b>
<b>K. V. Pozharska</b>	Entropy numbers of the Nikol'skii-Besov-type classes of periodic functions of many variables	<b>383</b>
<b>E. A. Sevost'yanov, S. A. Skvortsov</b>	On the local behavior of a class of inverse mappings	<b>399</b>
<b>A. L. Targonskii</b>	About one extremal problem for the projections of points on a unit circle	<b>418</b>
<b>Y. Zabolotnii, I. Denega</b>	Extremal decomposition of a multidimensional complex space for five domains	<b>431</b>

### **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](mailto:umb.submission@nas.gov.ua)  
Tel.: +38 (062) 66 55 00