

ISSN 1810 - 3200

# Український Математичний Вісник

Том 14 (2017), № 2

## Міжнародна редакційна рада

М. Атья  
А. Фрідман  
Л. Ніренберг

Б. Боярський  
О. Мартіо  
А. Самойленко

Українське математичне товариство

# Український математичний вісник

Том 14 (2017), № 2

## Зміст

<b>O. F. Herus</b>	On the Cauchy theorem for hyperholomorphic functions of spatial variable	<b>153</b>
<b>V. Gutlyanskii, O. Nesselova, V. Ryazanov</b>	On quasiconformal maps and semi-linear equations in the plane	<b>161</b>
<b>Д. В. Королюк, В. С. Королюк</b>	Фільтрація стаціонарних гаусівських статистичних експериментів	<b>192</b>
<b>А. В. Логачёв, А. А. Могульский</b>	Теорема Анскомбе и умеренно большие уклонения для траекторий обобщенного процесса восстановления	<b>201</b>
<b>V. Mogilevskii</b>	Pseudospectral functions of various dimensions for symmetric systems with the maximal deficiency index	<b>220</b>
<b>Н. В. Парфінович</b>	Нерівності Колмогорова для норм похідних Рісса функцій багатьох змінних	<b>265</b>
<b>O. D. Trofymenko</b>	Convolution equations and mean value theorems for solutions of linear elliptic equations with constant coefficients in the complex plane	<b>279</b>
<b>Л. В. Выговская</b>	О проблеме В. Н. Дубинина для симметричных многосвязных областей	<b>295</b>

### 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

# *Ukrainian Mathematical Bulletin*

**Volume 14 (2017), № 2**

## *Contents*

<b>O. F. Herus</b>	On the Cauchy theorem for hyperholomorphic functions of spatial variable	<b>153</b>
<b>V. Gutlyanskii, O. Nesmelova, V. Ryazanov</b>	On quasiconformal maps and semi-linear equations in the plane	<b>161</b>
<b>D. V. Koroliouk, V. S. Korolyuk</b>	Filtration of stationary Gaussian statistical experiments	<b>192</b>
<b>A. V. Logachov, A. A. Mogulskii</b>	Anscombe-type theorem and moderate deviations for trajectories of a compound renewal process	<b>201</b>
<b>V. Mogilevskii</b>	Pseudospectral functions of various dimensions for symmetric systems with the maximal deficiency index	<b>220</b>
<b>N. V. Parfinovych</b>	Kolmogorov inequalities for the norms of the Riesz derivatives of functions of many variables	<b>265</b>
<b>O. D. Trofymenko</b>	Convolution equations and mean value theorems for solutions of linear elliptic equations with constant coefficients in the complex plane	<b>279</b>
<b>L. V. Vyhivska</b>	On the problem of V. N. Dubinin for symmetric multiply connected domains	<b>295</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