

### Зміст

<b>A. Bandura</b>	A note on meromorphic functions with finite order and of bounded $I$ -index	<b>1</b>
<b>V. Gutlyanskii, O. Nesmelova, V. Ryazanov, A. Yefimushkin</b>	Logarithmic potential and generalized analytic functions	<b>12</b>
<b>В.С. Ільків, Н.І. Страп, І.І. Волянська</b>	Умови розв'язності нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння зі слабкою нелінійністю	<b>37</b>
<b>E.A. Petrov, R.R. Salimov</b>	Quasisymmetric mappings in $b$ -metric spaces	<b>60</b>
<b>I. Protasov</b>	Selectors and orderings of coarse spaces	<b>71</b>
<b>R.M. Trigub</b>	Relation between Fourier series and Wiener algebras	<b>80</b>
<b>Є. С. Зозуля</b>	Про неперервність розв'язків рівнянь пористого середовища та швидкої дифузії з вагою та сингулярними молодшими членами	<b>104</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 18 (2021), № 1**

## *Contents*

<b>A. Bandura</b>	A note on meromorphic functions with finite order and of bounded $l$ -index	<b>1</b>
<b>V. Gutlyanskii, O. Nesmelova, V. Ryazanov, A. Yefimushkin</b>	Logarithmic potential and generalized analytic functions	<b>12</b>
<b>V. S. Il'kiv, N. I. Strap, I. I. Volyanska</b>	Conditions of solvability of the nonlocal boundary-value problem for a differential-operator equation with weak nonlinearity	<b>37</b>
<b>E.A. Petrov, R.R. Salimov</b>	Quasisymmetric mappings in $b$ -metric spaces	<b>60</b>
<b>I. Protasov</b>	Selectors and orderings of coarse spaces	<b>71</b>
<b>R.M. Trigub</b>	Relation between Fourier series and Wiener algebras	<b>80</b>
<b>Y. S. Zozulia</b>	On the continuity of solutions of the equations of a porous medium and the fast diffusion with weighted and singular lower-order terms	<b>104</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