

# Український математичний вісник

Том 16 (2019), № 4

## Зміст

<b>S. M. Bak</b>	Global well-posedness of the Cauchy problem for system of oscillators on 2D-lattice with power potentials	<b>465</b>
<b>A. K. Бахтин, И. В. Денга</b>	Экстремальное разбиение комплексной плоскости со свободными полюсами II	<b>477</b>
<b>T. Banakh, I. Protasov</b>	Minmax bornologies	<b>496</b>
<b>С. М. Чуйко</b>	О решении линейной нетеровой краевой задачи для дифференциально-алгебраической системы с сосредоточенным запаздыванием методом наименьших квадратов	<b>503</b>
<b>O. Dovgoshey</b>	Isotone extensions and complete lattices	<b>514</b>
<b>Ya. Huriev, A. Gusak</b>	«Predator and prey» model revisited – influence of external fluxes and noise	<b>536</b>
<b>Д. П. Ильютко, Е. А. Севостьянов</b>	О равностепенной непрерывности семейств обратных отображений римановых многообразий	<b>557</b>
<b>V. I. Mogilevskii</b>	On compressions of self-adjoint extensions of a symmetric linear relation with unequal deficiency indices	<b>567</b>
<b>М. М. Пагіря</b>	Використання континуанти для оцінки залишкового члена інтерполяційного ланцюгового дробу Тіле	<b>588</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 16 (2019), № 4**

## *Contents*

<b>S. M. Bak</b>	Global well-posedness of the Cauchy problem for a system of oscillators on a 2D-lattice with power potentials	<b>465</b>
<b>A. K. Bakhtin, I. V. Denega</b>	Extremal decomposition of the complex plane with free poles II	<b>477</b>
<b>T. Banakh, I. Protasov</b>	Minmax bornologies	<b>496</b>
<b>S. M. Chuiko</b>	On the solution of a linear Noetherian boundary-value problem for a differential-algebraic system with concentrated delay by the method of least squares	<b>503</b>
<b>O. Dovgoshey</b>	Isotone extensions and complete lattices	<b>514</b>
<b>Ya. Huriev, A. Gusak</b>	«Predator and prey» model revisited influence of external fluxes and noise	<b>536</b>
<b>D. P. Ilyutko, E. A. Sevost'yanov</b>	On the equicontinuity of families of inverse mappings of Riemannian manifolds	<b>557</b>
<b>V. I. Mogilevskii</b>	On compressions of self-adjoint extensions of a symmetric linear relation with unequal deficiency indices	<b>567</b>
<b>M. M. Pahiryia</b>	Application of a continuant to the estimation of a remainder term of Thiele's interpolation continued fraction	<b>588</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