

ISSN 1810 - 3200

# Український Математичний Вісник

Том 15 (2018), № 4

**Міжнародна редакційна рада**

М. Атья	Б. Боярський
А. Фрідман	О. Мартіо
Л. Ніренберг	А. Самойленко



Українське математичне товариство

# Український математичний вісник

Том 15 (2018), № 4

## Зміст

V. Bilet, O. Dovgoshey	Finite spaces pretangent to metric spaces at infinity	448
С. М. Чуйко	Метод наименьших квадратов в теории нетеровых дифференциально-алгебраических краевых задач	475
I. M. Kovalyov	Shifted Darboux transformations of the generalized Jacobi matrices, I	491
В. В. Марченко	Рациональная гомотопическая теория шейпово односвязных пространств	516
А. С. Омуралиев, Э. Д. Абылаева	Обыкновенные дифференциальные уравнения со степенными пограничными слоями	536
S. A. Plaksa	Monogenic functions in commutative algebras associated with classical equations of mathematical physics	543
Є. О. Євгенєва	Квазілінійні параболічні рівняння з виродженим потенціалом абсорбції	576

### 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), № 4

Український Математичний Вісник

# *Ukrainian Mathematical Bulletin*

**Volume 15 (2018), № 4**

## *Contents*

<b>V. Bilet, O. Dovgoshey</b>	Finite spaces pretangent to metric spaces at infinity	<b>448</b>
<b>S. M. Chuiko</b>	The method of least squares in the theory of Noetherian differential-algebraic boundary-value problems	<b>475</b>
<b>I. M. Kovalyov</b>	Shifted Darboux transformations of the generalized Jacobi matrices, I	<b>490</b>
<b>V. V. Marchenko</b>	Rational homotopy theory of spaces 1-connected by shape	<b>516</b>
<b>A. S. Omuraliev, E. D. Abylaeva</b>	Ordinary differential equations with power boundary layers	<b>536</b>
<b>S. A. Plaksa</b>	Monogenic functions in commutative algebras associated with classical equations of mathematical physics	<b>543</b>
<b>Ye. O. Yevgenieva</b>	Quasilinear parabolic equations with a degenerate absorption potential	<b>576</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