

Науковий журнал

Український  
математичний  
журнал

Том 70 № 2

2018

Заснований у травні 1949 р.  
Виходить щомісяця

**ЗМІСТ\***

<i>Абдуллаєв Ф. Г., Імаш кизи М., Савчук В. В.</i> Застосування многочленів Фабера в доведеннях комбінаторних тотожностей .....	151
<i>Grigorchuk R., Kravchenko R.</i> On the rigidity of rank gradient in a group of intermediate growth .....	165
<i>Дворник А. В., Струк О. О., Ткаченко В. І.</i> Майже періодичні розв'язки систем Лотки – Вольтерра з дифузією та імпульсною дією .....	177
<i>Kochubei A. N.</i> Linear and nonlinear heat equations on a $p$ -adic ball .....	193
<i>Кравець В. І., Ковальчук Т. В., Могильова В. В., Станжицький О. М.</i> Застосування методу усереднення до задач оптимального керування функціонально-диференціальними рівняннями .....	206
<i>Михайлець В. А., Пелехата О. Б., Рева Н. В.</i> Предельные теоремы для решений краевых задач .....	216
<i>Романюк А. С.</i> Колмогоровські поперечники і білінійні наближення класів періодичних функцій однієї та багатьох змінних .....	224
<i>Самойленко В. Г., Самойленко Ю. І.</i> Асимптотичні $\Sigma$ -розв'язки сингулярно збуреного рівняння Benjamin – Bona – Mahony зі змінними коефіцієнтами .....	236
<i>Fečkan M., Pospíšil M.</i> On equations with generalized periodic right-hand side .....	255
<i>Чуйко С. М., Несмелова О. В., Дзюба М. В.</i> Метод найменших квадратів у теорії матричних диференціально-алгебраїчних крайових задач .....	280

**Короткі повідомлення**

<i>Prytula M. M., Hentosh O. E., Prykarpatsky Ya. A.</i> Differential-geometric structure and the Lax – Sato integrability of a class of dispersionless heavenly type equations.....	293
--	-----

\* Цей номер присвячується 80-річчю від дня народження академіка НАН України Самойленка А. М.

## CONTENTS

<i>Abdullaev F. G., Imash kyzy M., Savchuk V. V.</i> Application of the Faber polynomials in proving combinatorial identities .....	151
<i>Grigorchuk R., Kravchenko R.</i> On the rigidity of rank gradient in a group of intermediate growth .....	165
<i>Dvornyk A. V., Struk O. O., Tkachenko V. I.</i> Almost periodic solutions of Lotka – Volterra systems with diffusion and impulsive action .....	177
<i>Kochubei A. N.</i> Linear and nonlinear heat equations on a $p$ -adic ball .....	193
<i>Kravets' V. I., Koval'chuk T. V., Mohyl'ova V. V., Stanzhyts'kyi O. M.</i> Application of the method of averaging to the problems of optimal control over functional-differential equations .....	206
<i>Mikhailovs V. A., Pelekhata O. B., Reva N. V.</i> Limit theorems for the solutions of boundary-value problems .....	216
<i>Romanyuk A. S.</i> Kolmogorov widths and bilinear approximations of the classes of periodic functions of one and many variables .....	224
<i>Samoilenko V. H., Samoilenko Yu. I.</i> Asymptotic $\Sigma$ -solutions to singularly perturbed Benjamin – Bona – Mahony equation with variable coefficients .....	236
<i>Fečkan M., Pospíšil M.</i> On equations with generalized periodic right-hand side .....	255
<i>Chuiko S. M., Nesmelova O. V., Dzyuba M. V.</i> Least-squares method in the theory of matrix differential-algebraic boundary-value problems .....	280

### Brief notes

<i>Prytula M. M., Hentosh O. E., Prykarpatsky Ya. A.</i> Differential-geometric structure and the Lax – Sato integrability of a class of dispersionless heavenly type equations.....	293
--	-----