

Науковий журнал

Заснований у 1998 році

# НЕЛІНІЙНІ КОЛИВАННЯ

---

2016

Том 19

№ 2

---

## Зміст

---

<i>Бойчук О. А., Козлова Н. О., Ферук В. А.</i> Слабкозбурені інтегральні рівняння .....	151
<i>Витюк А. Н., Михайленко А. В.</i> Существование решений краевой задачи для нелинейного дифференциального уравнения дробного порядка .....	161
<i>Владова Е. С.</i> Асимптотическое поведение решений существенно нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка .....	173
<i>Денисенко Н. Л.</i> Періодичні розв'язки систем диференціально-функціональних рівнянь з параметром та їх властивості .....	181
<i>Dilna N.</i> On the unique solvability of a nonlinear nonlocal boundary-value problem for systems of second order functional differential equations .....	203
<i>Король Ю. Ю.</i> Існування інваріантного тора виродженого лінійного розширення динамічних систем .....	217
<i>Лила Д. М., Мартынюк А. А.</i> Об одной численной реализации обобщенной модели мировой динамики и устойчивости развития .....	227
<i>Лимарченко О. С., Тимохин А. П.</i> Особенности динамического поведения прямолинейного трубопровода при закритических скоростях течения жидкости .....	235
<i>Панасенко Є. В., Покутний О. О.</i> Крайові задачі для рівняння Ляпунова у банаховому просторі .....	240
<i>Пелюх Г. П.</i> О структуре множества решений одного класса систем нелинейных дифференциально-разностных уравнений нейтрального типа .....	247
<i>Попов А. В.</i> Асимптотичні розвинення власних функцій та власних значень спектральної задачі Стеклова в тонких перфорованих областях з швидкозмінною товщиною та різними граничними розмірностями .....	253
<i>Чуйко С. М., Чуйко А. С., Сысоев Д. В.</i> Слабонелинейная матричная краевая задача в случае параметрического резонанса .....	276

## Contents

---

<i>Boichuk O. A., Kozlova N. O., Feruk V. A.</i> Weakly perturbed integral equations .....	151
<i>Vityuk A. N., Mikhailenko A. V.</i> Existence of solutions to a boundary-value problem for nonlinear fractional order differential equation .....	161
<i>Vladova E. S.</i> Asymptotic behavior of solutions of essentially nonlinear second order differential equations .....	173
<i>Denysenko N. L.</i> Periodic solutions and their properties for systems of differential-functional equations with parameter .....	181
<i>Dilna N.</i> On the unique solvability of a nonlinear nonlocal boundary-value problem for systems of second order functional differential equations .....	203
<i>Korol' Yu. Yu.</i> Existence of an invariant torus for a degenerate linear extension of a dynamical system .....	217
<i>Lila D. M., Martynyuk A. A.</i> On a numerical realization of a generalized model of the world dynamics and sustainable development .....	227
<i>Limarchenko O. S., Timokhin A. P.</i> Specifics of dynamical behavior of a straight pipeline for supercritical velocities of fluid flow .....	235
<i>Panasenko E. V., Pokutnyi O. O.</i> Boundary-value problems for Lyapunov equation in a Banach space .....	240
<i>Pelyukh G. P.</i> On the solution set structure of a certain class of systems of nonlinear neutral type differential-difference equations .....	247
<i>Popov A. V.</i> Asymptotic expansions for eigenfunctions and eigenvalues of a Steklov spectral problem for thin perforated domains with rapidly varying thickness and different boundary dimensions .....	253
<i>Chuiko S. M., Chuiko A. S., Sysoev D. V.</i> Seminonlinear matrix boundary-value problem in the case of a parametric resonance .....	276

Редактор *Т. Г. Міцерук*

Відповідальний за підготовку оригінал-макета *П. В. Малишев*

---

Комп'ютерний набір. Підп. до друку з оригінал-макета 07.06.16.  
Формат 84×108/16. Папір друк. № 2. Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 14, 7 Зам. 14.

---

Інститут математики НАН України. 01601, Київ, вул. Терещенківська, 3.