

Науковий журнал

Заснований у 1998 році

НЕЛІНІЙНІ
КОЛИВАННЯ

2022

Том 25

№ 1

Зміст

<i>Білозерова М. О., Гержановська Г. А.</i> Асимптотична поведінка розв'язків, що є близькими до лінійних функцій, істотно нелінійних неавтономних диференціальних рівнянь другого порядку	3
<i>Бондар І. А., Страх О. П.</i> Слабко збурена імпульсна крайова задача для інтегро-диференціальних систем у резонансному випадку	14
<i>Журавльов В. П., Фомін М. П.</i> Біфуркація розв'язків крайових задач для інтегро-диференціальних рівнянь із виродженим ядром у банахових просторах	25
<i>Котляров В. П., Зварич А. О., Кузнецов О. А.</i> Про модель Ланчестера для конфлікту низької інтенсивності	41
<i>Nedoseka S. A.</i> Features of application of integral transformations to the solution of some wave problems	49
<i>Пелюх Г. П., Бельський Д. В.</i> Про одне нелінійне диференціально-функціональне рівняння нейтрального типу з лінійним відхиленням аргументу	59
<i>Сатур О. Р.</i> Залежність поведінки траєкторій динамічних систем конфлікту від вектора взаємодії	72
<i>Троценко В. А., Троценко Ю. В.</i> Вільні коливання циліндричної оболонки, що підкріплена пружним кільцевим ребром	89
<i>Tunç S., Tunç O.</i> On the qualitative analysis of solutions of a class of nonlinear differential equations of second-order with constant delay	108
<i>Nakl R., Trofimchuk E., Trofimchuk S.</i> Periodic-type solutions for differential equations with positively homogeneous functionals	119
<i>Чепок О. О.</i> Асимптотичні зображення правильно змінних $P_{\omega}(Y_0, Y_1, \lambda_0)$ -розв'язків диференціального рівняння другого порядку, яке містить добуток різного типу нелінійностей від невідомої функції та її похідної	133

Contents

<i>Bilozero</i> va M. O., <i>Herzhanovs'ka</i> H. A. Asymptotic behavior of solutions of essentially nonlinear nonautonomous second-order differential equations that are close to linear functions	3
<i>Bondar</i> I. A., <i>Strakh</i> O. P. Weakly perturbed impulsive boundary-value problem for integro-differential systems in the resonance case	14
<i>Zhuravliov</i> V. P., <i>Fomin</i> M. P. Bifurcation of solutions of boundary-value problems for integro-differential equations with degenerated kernel in Banach spaces	25
<i>Kotlyarov</i> V. P., <i>Zvarych</i> A. O., <i>Kuznetsov</i> O. A. On the Lonchester model for low-intensity conflict	41
<i>Nedoseka</i> S. A. Features of application of integral transformations to the solution of some wave problems	49
<i>Pelyukh</i> G. P., <i>Bel'skii</i> D. V. Nonlinear functional-differential equation of the neutral type with linear deviation of the argument	59
<i>Satur</i> O. R. Dependence of the behavior of the trajectories of dynamic conflict systems on the interaction vector	72
<i>Trotsenko</i> V. A., <i>Trotsenko</i> Yu. V. Free vibrations of a cylindrical shell supported by an elastic annular rib	89
<i>Tunç</i> C., <i>Tunç</i> O. On the qualitative analysis of solutions of a class of nonlinear differential equations of second-order with constant delay	108
<i>Hakl</i> R., <i>Trofimchuk</i> E., <i>Trofimchuk</i> S. Periodic-type solutions for differential equations with positively homogeneous functionals	119
<i>Chepok</i> O. O. Asymptotic representations of regularly varying $P_\omega(Y_0, Y_1, \lambda_0)$ -solutions of the second-order differential equation, which contains the product of different types of nonlinearities of an unknown function and its derivative	133

Редактор *І. І. Артеменко*

Технічний секретар *А. В. Дворник*

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

Комп'ютерний набір. Підп. до друку з оригінал-макета 17.06.22.
Формат 84×108/16. Папір друк. № 1. Друк офсет. Ум.-друк. арк. 15,11. Зам. 1

Інститут математики НАН України, вул. Терещенківська, 3, Київ, 01024