

Науковий журнал

Заснований у 1998 році

**НЕЛІНІЙНІ  
КОЛИВАННЯ**

---

2018

Том 21

№ 3

---

**Зміст**

---

<i>Abbas S., Benchohra M., Henderson J.</i> Existence and attractivity results for Hilfer fractional differential equations .....	295	
<i>Дворник А. В., Ткаченко В. І.</i> Майже періодичні розв'язки систем Лотки – Вольтерра з дифузиею та нефіксованими моментами імпульсної дії .....	305	
<i>Евтухов В. М., Колун Н. П.</i> Асимптотика решений дифференциальных уравнений второго порядка с правильно и быстро меняющимися нелинейностями .....	323	
<i>Zhuravlev V. F.</i> Weakly nonlinear boundary-value problems for Fredholm integral equations with degenerate kernel in Banach spaces .....	347	
<i>Кіммаренко О. Д.</i> Схеми повного усереднення в задачі оптимального керування функціонально-диференціальною системою .....	358	
<i>Пафук С. П.</i> Асимптотика загального розв'язку лінійної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь вищого порядку з виродженнями .....	368	
<i>Слюсарчук В. Ю.</i> Некеплеровість та нестійкість руху двох тіл, спричинені скінченністю швидкості гравітації .....	397	
<i>Taranets R. M.</i> Coating thin film flows on a solid sphere .....	420	
<table border="1"><tr><td>Сергій Федорович Коляда</td></tr></table> .....	Сергій Федорович Коляда	431
Сергій Федорович Коляда		

## Contents

---

<i>Abbas S., Benchohra M., Henderson J.</i> Existence and attractivity results for Hilfer fractional differential equations .....	295	
<i>Dvornyk A. V., Tkachenko V. I.</i> Almost periodic solutions of Lotka–Volterra systems with diffusion and nonfixed times of pulse action .....	305	
<i>Evtukhov V. M., Kolun N. P.</i> Asymptotics of solutions of the second-order differential equations with regularly and rapidly varying nonlinearities .....	323	
<i>Zhuravlev V. F.</i> Weakly nonlinear boundary-value problems for Fredholm integral equations with degenerate kernel in Banach spaces .....	347	
<i>Kichmarenko O. D.</i> Schemes of complete averaging in the problem of optimal control over a functional-differential system .....	358	
<i>Pafyk S. P.</i> Asymptotics of the general solution of the linear singularly perturbed system of higher-order differential equations with degenerations .....	368	
<i>Slyusarchuk V. Yu.</i> Non-Keplerian behavior and instability of motion of two bodies caused by a finite velocity of gravity .....	397	
<i>Taranets R. M.</i> Coating thin film flows on a solid sphere .....	420	
<table border="1"><tr><td>Serhii Fedorovych Kolyada</td></tr></table> .....	Serhii Fedorovych Kolyada	431
Serhii Fedorovych Kolyada		

Редактор *I. I. Артеменко*

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

---

Комп'ютерний набір. Підп. до друку з оригінал-макета 30.08.18.  
Формат 84×108/16. Папір друк. № 4. Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15,54. Зам. 15.

---

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