

---

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ  
МАТЕМАТИКИ

---

Науковий журнал

Заснований у 1998 році

# НЕЛІНІЙНІ КОЛИВАННЯ

---

2017

Том 20

№1

---

## Зміст

---

<i>Айсагалиев С. А.</i> О периодических решениях автономных систем .....	3
<i>Алдашев С. А.</i> Корректность задачи Дирихле для вырождающегося многомерного уравнения смешанного типа .....	20
<i>Бельский Д. В., Пелюх Г. П.</i> Об асимптотических свойствах решений некоторых функциональных уравнений .....	32
<i>Василина Г. К., Тлеубергенов М. И.</i> Об оптимальной стабилизации интегрального многообразия .....	53
<i>Городній М. Ф., Гончар І. В.</i> Про обмежені розв'язки різницевого рівняння зі стрибком операторного коефіцієнта .....	66
<i>Graef J. R., Remili M.</i> Asymptotic behavior of solutions of a third order nonlinear differential equation .....	74
<i>Журавлев В. Ф., Фомин Н. П.</i> Слабовозмущенные интегральные уравнения Фредгольма с вырожденным ядром в банаховых пространствах .....	85
<i>Каратаева Т. В., Кошманенко В. Д., Петренко С. М.</i> Явно розв'язувані моделі перерозподілу конфліктного простору .....	98
<i>Лиманская Д. Е.</i> О поведении решений некоторых систем дифференциальных уравнений, частично разрешенных относительно производных, в случае полюса .....	113
<i>Троценко Ю. В.</i> Колебания упругих оболочек вращения, частично заполненных идеальной жидкостью .....	127

## Contents

---

<i>Aisagaliev S. A.</i> On periodic solutions of autonomous systems .....	3
<i>Aldashev S. A.</i> Correctness of a Dirichlet problem for degenerating many-dimensional equation of mixed type .....	20
<i>Bel'skii D. V., Pelyukh G. P.</i> On asymptotic properties of solutions to some functional equations .....	32
<i>Vasilina G. K., Tleubergenov M. I.</i> On optimal stabilization of an integral manifold .....	53
<i>Gorodnii M. F., Gonchar I. V.</i> On bounded solutions of a difference equation with jumps in the operator coefficient .....	66
<i>Graef J. R., Remili M.</i> Asymptotic behavior of solutions of a third order nonlinear differential equation .....	74
<i>Zhuravliov V. F., Fomin N. P.</i> Weakly perturbed integral Fredholm equations with degenerate kernel in Banach spaces .....	85
<i>Karataeva T. V., Koshmanenko V. D., Petrenko S. M.</i> Explicitly solvable models for repartition of the conflict space .....	98
<i>Limanskaya D. E.</i> On behavior of solutions to some differential systems partially solved with respect to derivatives in the case of a pole .....	113
<i>Trotsenko Yu. V.</i> Oscillations of elastic revolution shells partially filled with ideal fluid .....	127

Редактор *Т.Г. Міцерук*

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

---

Комп'ютерний набір. Підп. до друку з оригінал-макета 10.03.16.  
Формат 84×108/16. Папір друк. № 1. Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15,12. Зам. 13.

---

Інститут математики НАН України. 01004, Київ, вул. Терещенківська, 3.