

Том 36, № 1

Слов'янськ, 2022

Заснований у 1997 р.

ПРАЦІ
ІНСТИТУТУ
ПРИКЛАДНОЇ
МАТЕМАТИКИ
І МЕХАНІКИ
НАН УКРАЇНИ

З М І С Т

<i>До 90-річчя Анатолія Михайловича Богомолова</i>	1
<i>Ю.М. Кононов, А.Х. Чеїб</i> Про стійкість рівномірних обертань у середовищі з опором несиметричних і симетричних твердих тіл під дією постійних моментів	11
<i>R. Salimov, B. Klishchuk</i> On the asymptotic behavior at infinity of ring Q -homeomorphisms with respect to p -modulus	26
<i>М.В. Стефанчук</i> Про екстремальні задачі експоненціального типу для розв'язків нелінійного рівняння Бельтрамі	36
<i>С.М. Чуйко, О.В. Чуйко, Д.Д. Д'яченко</i> Умови розв'язності задачі про відновлення зображень методом найменших квадратів .	44
<i>С.М. Чуйко, О.С. Чуйко, В.О. Кузьміна</i> Умови розв'язності задачі, оберненої до лінійного автономного інтегро-диференціального рівняння імпу Фредгольма з виродженим ядром	54

Volume 36, No. 1
Slavyansk, 2022
Founded in 1997.

**PROCEEDINGS
OF THE INSTITUTE
OF APPLIED
MATHEMATICS
AND MECHANICS
OF THE NAS OF UKRAINE**

C O N T E N T S

<i>To the 90th anniversary of Anatolii Mykhailovych Bohomolov</i>	1
<i>Yu.M. Kononov, A.Kh. Cheib</i> On the stability of uniform rotations in a resisting medium of nonsymmetric and symmetric rigid bodies under the action of constant moments	11
<i>R. Salimov, B. Klishchuk</i> On the asymptotic behavior at infinity of ring Q -homeomorphisms with respect to p -modulus	26
<i>M.V. Stefanchuk</i> On extremal problems of exponential type for solutions of the nonlinear Beltrami equation	36
<i>S.M. Chuiko, E.V. Chuiko, D.D. Dyachenko</i> Conditions for the solvability of the problem of image reconstruction by the method of least squares	44
<i>S.M. Chuiko, O.S. Chuiko, V.A. Kuzmina</i> On the solvability of an inverse problem to the linear autonomous integral-differential equation of the Fredholm type with a degenerate kernel	54