

Науковий журнал

Заснований у 1998 році

**НЕЛІНІЙНІ
КОЛИВАННЯ**

2018 Том 21 № 1

Зміст

<i>Бойчук О. А., Кулик В. Л., Парасюк І. О., Перестюк М. О., Петришин Р. І., Пелюх Г. П., Ронто М. Й., Станжицький О. М., Теплінський Ю. В., Ткаченко В. І., Трофімчук С. І., Чуйко С. М.</i> Анатолій Михайлович Самойленко (до 80-річчя від дня народження)	3
<i>Бурузов В. Ф.</i> Об одной сингулярно возмущенной системе обыкновенных дифференциальных уравнений с кратным корнем вырожденного уравнения	6
<i>Городній М. Ф.</i> Існування розв'язку задачі Діріхле для рівняння теплопровідності із загальною стохастичною мірою	29
<i>Karandzhulov L. I.</i> Asymptotic behavior of solutions for differential equations with double singularity in conditionally stable case	36
<i>Луковський І. О.</i> Про силову взаємодію в задачах динаміки пружних резервуарів, частково заповнених рідиною	54
<i>Макаров В. Л.</i> Точні і наближені розв'язки спектральних задач для диференціального оператора Шрьодінгера з поліноміальним потенціалом у \mathbb{R}^k , $k \geq 2$	66
<i>Парасюк І. О.</i> Квазіперіодичні вимушені коливання твердого тіла в полі квадратичного потенціалу	99
<i>Працьовитий М. В., Свинчук О. В.</i> Розсіювання значень однієї фрактальної неперервної немонотонної функції канторівського типу	116
<i>Timokha A. N.</i> Nonlinear boundary-layer problems and laminar vortical stream generated by resonant sloshing in a circular-base tank	131

Contents

<i>Boichuk O. A., Kulyk V. L., Parasyuk I. O., Perestyuk M. O., Petryshyn R. I., Pelyukh G. P., Ronto M. Yo., Stanzhyts'kyi O. M., Teplins'kyi Yu. V., Tkachenko V. I., Trofimchuk S. I., Chuiko S. M.</i> Anatolii Mykhailovych Samoilenko (on his 80th birthday)	3
<i>Butuzov V. F.</i> On a certain singularly perturbed system of ordinary differential equations with a multiple root of the degenerate equation	6
<i>Gorodnii M. F.</i> Existence of a solution to the Dirichlet problem for the heat equation with general stochastic measure	29
<i>Karandzhulov L. I.</i> Asymptotic behavior of solutions for differential equations with double singularity in conditionally stable case	36
<i>Lukovs'kyi I. O.</i> On strong interaction in dynamics problems for elastic reservoirs partially filled with fluid	54
<i>Makarov V. L.</i> Exact and approximate solutions of the spectral problems for the differential Schrödinger operator with a polynomial potential in \mathbb{R}^k , $k \geq 2$	66
<i>Parasyuk I. O.</i> Quasiperiodic forced oscillations of rigid body in the field of quadratic potential	99
<i>Pratsiovytyi M. V., Svynchuk O. V.</i> Scattering of values of a certain Cantor type fractal continuous nonmonotone function	116
<i>Timokha A. N.</i> Nonlinear boundary-layer problems and laminar vortical stream generated by resonant sloshing in a circular-base tank	131

Редактор *Т. Г. Міцєрук*

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

Комп'ютерний набір. Підп. до друку з оригінал-макета 26.03.18.
Формат 84×108/16. Папір друк. № 2. Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15, 12. Зам. 13.

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