

Науковий журнал

Український  
математичний  
журнал

Том 70 № 1

2018

Заснований у травні 1949 р.  
Виходить щомісяця

**ЗМІСТ**

*Березанський Ю. М., Корольок В. С., Луковський І. О., Макаров В. Л., Марченко В. О.,  
Пастур Л. А., Перестюк М. О., Хруслоє Є. Я., Шарковський О. М., Бойчук О. А.,  
Гутляньський В. Я., Кочубей А. Н., Кушнір Р. М., Нікітін А. Г., Портенко М. І.,  
Антонюк О. В., Парасюк І. О., Ронто М. Й., Ткаченко В. І., Трофімчук С. І.*  
Анатолій Михайлович Самойленко (до 80-річчя від дня народження) ..... 3

*Бойчук О. А., Журавльов В. П., Покутний О. О.* Обмежені розв'язки еволюційних рівнянь ... 7

*Капустян О. В., Перестюк М. О., Романюк І. В.* Стійкість глобальних атракторів імпульсних  
нескінченновимірних систем ..... 29

*Леонов Г. А.* Функции Ляпунова в глобальном анализе хаотических систем ..... 40

*Луковський І. О.* Варіаційний метод розв'язування нелінійних крайових задач динаміки  
обмеженого об'єму рідини зі змінними межами ..... 63

*Макаров В. Л.* Точні та наближені розв'язки спектральних задач для оператора Шрьодінгера  
на  $(-\infty, \infty)$  з поліноміальним потенціалом ..... 79

*Piřa V., Rontó A., Rontó M., Shchobak N.* On solutions of nonlinear boundary-value problems the  
components of which vanish at certain points ..... 94

*Recke L.* Forced frequency locking for differential equations with distributional forcings ..... 115

*Jabeen T., Agarwal R. P., Lupulescu V., O'Regan D.* Existence of global solutions for some classes  
of integral equations ..... 130

## CONTENTS

<i>Berezans'kyi Yu. M., Korolyuk V. S., Lukovs'kyi I. O., Makarov V. L., Marchenko V. O., Pastur L. A., Perestyuk M. O., Khruslov E. Ya., Sharkovs'kyi O. M., Boichuk O. A., Hutlyans'kyi V. Ya., Kochubei A. N., Kushnir R. M., Nikitin A. G., Portenko M. I., Antoniuk O. V., Parasyuk I. O., Ronto M. Yo., Tkachenko V. I., Trofimchuk S. I.</i> Anatolii Mykhailovych Samoilenko (on his 80th birthday) .....	3
<i>Boichuk O. A., Zhuravl'ov V. P., Pokutnyi O. O.</i> Bounded solutions of evolutionary equations .....	7
<i>Kapustyan O. V., Perestyuk M. O., Romanyuk I. V.</i> Stability of global attractors of impulsive infinite-dimensional systems .....	29
<i>Leonov G. A.</i> Lyapunov functions in the global analysis of chaotic systems .....	40
<i>Lukovs'kyi I. O.</i> Variational method for the solution of nonlinear boundary-value problems of the dynamics of bounded volumes of liquid with variable boundaries .....	63
<i>Makarov V. L.</i> Exact and approximate solutions of spectral problems for the Schrödinger operator on $(-\infty, \infty)$ with polynomial potential .....	79
<i>Půža B., Rontó A., Rontó M., Shchobak N.</i> On solutions of nonlinear boundary-value problems the components of which vanish at certain points .....	94
<i>Recke L.</i> Forced frequency locking for differential equations with distributional forcings .....	115
<i>Jabeen T., Agarwal R. P., Lupulescu V., O'Regan D.</i> Existence of global solutions for some classes of integral equations .....	130