

## ЗМІСТ

<i>Асланов С. К., Косой М. Б., Царенко А. П.</i> Распадение газовой струи внутри жидкой среды на пузырьки . . . . .	7
<i>Безкоровайна Л. Л., Хомич Ю. С.</i> Про квазіреальну нескінченно малу деформацію катеноїда . . . . .	12
<i>Бокало М. М., Сус О. Я.</i> Мішані задачі для нелінійних параболічних рівнянь зі змінними показниками нелінійності та інтегральними операторами типу Вольтерра . . . . .	19
<i>Гузик Н. М.</i> Нелокальна обернена задача для параболічного рівняння з сильним степеневим виродженням . . . . .	37
<i>Комлева Т. А., Плотникова Л. И., Плотников А. В.</i> Условия существования и единственности решения для многозначных интегральных уравнений Вольтерра . . . . .	46
<i>Скрипник Н. В.</i> Усреднение нечетких интегральных уравнений с постоянным запаздыванием . . . . .	54
<i>Щёголев С. А.</i> Блочная диагонализация линейной однородной дифференциальной системы с коэффициентами осциллирующего типа в резонансном случае . . . . .	63
<i>Kichmarenko O., Sapozhnikova K., Dashkovskiy S.</i> Approximation of solutions to the optimal control problem for the impulsive system with maximum . . . . .	76
<i>Varbanets S.</i> On exponential sums involving the divisor function over $\mathbb{Z}[i]$ . . . . .	88

## CONTENTS

<i>Aslanov S. K., Kosoy M. B., Carenko A. P.</i> Split of gas stream onto the bubbles inside liquid . . . . .	7
<i>Bezkorovaina L. L., Khomych. Y. S.</i> About the quasiareal infinitesimal deformation of catenoid . . . . .	12
<i>Bokalo M. M., Sus O. Y.</i> Initial-boundary value problems for nonlinear parabolic equations with the variable exponents of nonlinearity and integral operators type Volterra . . . . .	19
<i>Huzyk N. M.</i> Non-local inverse problem for the parabolic equation with strong power degeneration . . . . .	37
<i>Komleva T. A., Plotnikova L. I., Plotnikov A. V.</i> Conditions of existence and uniqueness of solutions for set-valued Volterra integral equation . . . . .	46
<i>Skripnik N. V.</i> Averaging of fuzzy integral equations with constant delay . . . . .	54
<i>Shchogolev S. A.</i> The block diagonalization of the linear homogeneous differential system with coefficients of oscillating type in resonance case	63
<i>Kichmarenko O., Sapozhnikova K., Dashkovskiy S.</i> Approximation of solutions to the optimal control problem for the impulsive system with maximum . . . . .	76
<i>Varbanets S.</i> On exponential sums involving the divisor function over $\mathbf{Z}[i]$ . . . . .	88