

## Зміст

<b>Гоман О. Г., Євдокимов В. М., Меньшиков Ю. Л., Попов В. В.</b> Професор Микола Вікторович Поляков — вчений, педагог .....	3
<b>Gorban N.V., Kasyanov P.O., Paliichuk L.S.</b> On finite dimensional dynamics up to a small parameter of reaction-diffusion inclusion in unbounded domain .....	20
<b>Kogut P.I., Putschenko A.O.</b> On approximate solutions to one class of non-linear Dirichlet elliptic boundary value problems .....	26
<b>Belozyorov V. Ye., Zaytsev V. G.</b> Recurrence analysis of time series generated by 3D autonomous quadratic dynamical system depending on parameters.....	56
<b>Kogut P.I., Tkachenko P.I.</b> On optimal control problem for nonlinear elliptic equation with variable $p(x)$ -Laplacian .....	71
<b>Капустян В. Е., Пышнограев И. А.</b> Оптимальное управление для вырождающегося параболо-гиперболического уравнения с полуопределенным критерием качества .....	93
<b>Kupenko O. P.</b> On existence of optimal controls in coefficients for ill-posed nonlinear elliptic Dirichlet boundary value problems with anisotropic $p$ -Laplacian..	106
<b>Борщ В. Л.</b> Гидродинамика, космогония и космология в работах В. И. Перехреста: от планетарных вихрей до галактик и тёмной энергии .....	118
<b>Горбонос С. О.</b> Необхідні умови оптимальності для одного класу задач оптимального керування, розв'язки яких мають неваріаційний характер .....	192
<b>Перехрест В. І.</b> Космологічні наслідки вихрової гідродинаміки: вихрова і темна енергія в космосі .....	204
<b>Осипчук М. М., Перехрест В. І.</b> Геометрія та структури планетарних вихорів загального типу .....	222
<b>Меньшиков Ю. Л.</b> Корректность задачи синтеза адекватных алгебраичес- ких математических моделей .....	230
<b>Реферати</b> .....	241