

## Зміст

<b>Євдокимов Д. В., Кочубей О. О., Поляков М. В.</b> Аналіз тенденцій розвитку сучасного математичного та чисельного моделювання .....	3
<b>Капустян О. В., Данілов В. Я.</b> Про додатні розв'язки рівняння реакції дифузії з правою частиною типу Каратеодорі .....	18
<b>Kogut O. P.</b> On stability of one class of optimal control problems to the domain perturbations .....	23
<b>Museyko O.</b> On the existence of $H^1$ -solutions to certain image registration problems .....	42
<b>Капустян В. Е., Лазаренко И. С.</b> Задачи с минимальной энергией для параболических уравнений с нелокальными краевыми условиями .....	47
<b>Kogut P. I., Manzo R., Nechay I. V.</b> Topological aspects in vector optimization problems .....	61
<b>Остапенко В. А.</b> Вторая краевая задача для телеграфного уравнения в полубесконечной области .....	89
<b>Balanenko I. G., Kogut P. I.</b> On the existence of weak optimal $BV$ -controls in coefficients for linear elliptic problems .....	93
<b>Довженко А. В.</b> Напівнеперервна знизу регуляризація відображень, які діють у частково упорядкований за конусом нормований простір .....	104
<b>Сясєв А. В., Щербина І. В.</b> Математичне моделювання процесу деформування кругового циліндра при внутрішньому нарощуванні .....	116
<b>Меньшиков Ю. Л.</b> Синтез адекватных математических описаний .....	126
<b>Божанова Т. А.</b> Про існування ефективних розв'язків задачі векторної оптимізації транспортного потоку на мережі .....	132
<b>Остапенко В. А.</b> Первая краевая задача для телеграфного уравнения в ограниченной области .....	149