

Зміст

<i>Балабанов И.В., Балабанова Т.В.</i> Разработка упругого подвеса заданной жесткости	8
<i>Балабанов И.В., Балабанова Т.В., Бондарь Ю.И.</i> Метод конечно-элементной аппроксимации для исследования дивергенции крыла самолета	18
<i>Зінчук М.О., Новицький В.В.</i> Синхронізація дискретних динамічних систем за кроком дискретизації.	36
<i>Коломійчук О.П.</i> Особенности побудови спостережника зниженого порядку для майже консервативних динамічних систем	54
<i>Константинов А.В., Лимарченко О.С., Семенова И.Ю.</i> Вынужденные нелинейные колебания жидкости в резервуаре параболической формы	68
<i>Мариношенко О.П., О.В.Прохорчук</i> Використання безпілотного літального апарату для моніторингу джерел викиду шкідливих речовин	78
<i>Новицкая А.Н.</i> Интегральные представления для гипергеометрической функции $F_8^{(4)}$	91
<i>Пелюх Г.П., Акбергенов А.А.</i> Про лінеарізацію одного класу систем нелінійних різницевих рівнянь в околі особливої точки	106

<i>Плахотник М.В., Федоренко В.В.</i> Топологічна спряженість кусково-лінійних уні- одальних відображень	115
<i>Поліщук О.Б.</i> Підхід до розв'язання сингулярних інтегральних рівнянь з від'ємним індексом	128
<i>Прохорчук О.В., Мариношенко О.П., Студзінська І.С.</i> Особливості створення локальної позиційної си- стеми для визначення місцеположення літального апарату	134
<i>Самойленко В.Г., Тищук Т.В., Федоренко В.В.</i> Унімодальні цикли неперервних відображень ін- тервалу	147
<i>Самойленко Ю.І.</i> Асимптотичні двофазові солітоноподібні розв'яз- ки рівняння Кортевега-де Фріза зі змінними кое- фіцієнтами та малим параметром непарного сте- пеня при старшій похідній	175
<i>Святовецъ І.Ф.</i> Модальний підхід до задачі керування	199
<i>Семенова І.Ю.</i> Дослідження коливань рідини з вільною поверх- нею в гіперболічному резервуарі	210
<i>Сосницький С.П.</i> Про стійкість руху за Лагранжем в обмеженій за- дачі трьох тіл	221
<i>Тетерятник О.В.</i> Аналітичний вираз оптимального керування для системи двох зв'язаних керованих майже консе- рвативних осциляторів	231

Яременко М.І.

Існування розв'язків квазілінійних систем диференціальних рівнянь еліптичного типу з вимірними коефіцієнтами 240

Shvets A. Yu., Makaseyev A. M.

Mathematical Simulation of the Influence of Delay Factors on the Oscillations of Non-ideal Pendulum Systems 269