

Зміст

М.Я. Барняк

Побудова математичної моделі руху в'язкої капілярної рідини в посудині..... 8

М.Я. Барняк, О.М. Барняк

Власні симетричні коливання в'язкої рідини в посудині, що має форму тіла обертання 26

М.Я. Барняк, І.О. Луковський

Визначення меж застосовності різних фізичних гіпотез динаміки ідеальної рідини в рухомому циліндричному резервуарі 38

Д.І. Боднар, М.М. Бубняк

Багатомірне узагальнення овальної теореми для періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду 54

Н.М. Гаврилюк, А.П. Голуб

Сумісні апроксимації Паде деяких базисних гіпергеометричних рядів 68

А.П. Голуб, Г.М. Веселовська

Двовимірні апроксиманти типу Паде для деяких спеціальних рядів двох змінних 76

В.В. Грушковская, А.Л. Зуев

Приближенное решение краевой задачи для управляемых систем, удовлетворяющих ранговому условию 86

П.Ф. Жук

Область дифференцируемости асимптотической скорости сходимости метода найшвидшого спуску 102

А.Л. Зуев, Ю.В. Новикова

Стабилизация движения вращающегося тела с упругой пластиной 111

<i>Д.М. Ли́ла</i> О неустойчивости вращающегося упругопластического ступенчатого кольцевого диска	124
<i>О.Г. Мазко, Л.В. Купріянич</i> Системи стабілізації з невизначеними коефіцієнтами та динамічним зворотним зв'язком	153
<i>В.Л. Макаров, В.Б. Васи́лик, Д.О. Ситник</i> Швидкодійний алгоритм для моделювання динаміки розповсюдження викидів в атмосферу від зосереджених джерел	176
<i>В.Л. Макаров, Д.В. Драгунов, Д.А. Сембер</i> Умови збіжності та алгоритмічні аспекти програмної реалізації FD-методу розв'язування задачі Коші для нелінійного рівняння Клейна-Гордона	198
<i>В.Л. Макаров, Н.М. Романюк, І.І. Лазурчак</i> FD-метод для задачі на власні значення з кратними власними значеннями базової задачі	239
<i>Д.О. Ситник</i> Ефективне використання попередньо обчислених даних у схемі ітеративної Sinc-апроксимації	266
<i>А.В. Солодун</i> Нелинейные модальные модели третьего порядка малости, описывающие колебание жидкости в усеченных конических резервуарах	280
<i>С.А. Стасюк</i> Приближение классов $MV_{p,\theta}^\Omega$ в равномерной метрике суммами Валле Пуссена	308
<i>Я.В. Ткаченко</i> Оптимизация перелетов космических аппаратов с электроракетными двигателями	318
<i>Ю.В. Троценко</i> Об определении собственных колебаний тонкостенных незамкнутых в меридиональном направлении оболочек вращения	330

<i>В.А. Троценко, Ю.В. Троценко</i> Применение метода Рунге в сочетании с методом декомпозиции области для решения задачи о свободных колебаниях оболочек вращения	355
<i>О.В. Федунник-Яремчук</i> Наближення класів $B_{1,\theta}^\Omega$ періодичних функцій багатьох змінних у просторі L_∞	376
<i>А.Ю. Швеи, В.А. Сиренко</i> Единство и разнообразие сценариев перехода к хаосу при колебаниях жидкости в цилиндрических баках .	386
<i>А.Л. Шидліч, С.О. Чайченко</i> Апроксимаційні характеристики діагональних операторів в просторах l_p	399
<i>В.В. Шкапа</i> Найкращі наближення аналогів ядер Бернуллі та класів (ψ, β) -диференційовних періодичних функцій	413
<i>Л.М. Шлепаков</i> Напівмарковські моделі стратегій пошуку з розпізнаванням шуканих інформативних повідомлень	425
<i>I.A. Lukovsky, A.N. Timokha</i> Background of the multimodal method in the sloshing problem	438
<i>A.N. Timokha</i> The vortex-induced damping in the moonpool problem	457
<i>A.N. Timokha</i> The sea-based gravity monotower: coupling external hydrodynamics, sloshing, soil, and structural vibrations. The multimodal modelling	472
<i>V.B. Vasylyk</i> Exponentially convergent method for the final value problem for the first order differential equation in Banach space	509