

Том 33

Слов'янськ, 2019

Заснований у 1997 р.

ПРАЦІ
ІНСТИТУТУ
ПРИКЛАДНОЇ
МАТЕМАТИКИ
І МЕХАНІКИ
НАН УКРАЇНИ

З М І С Т

<i>Георгій Дмитрович Суворов (до сторіччя від дня народження) .</i>	3
<i>Пам'яті Сергія Яковича Махна (1949–2018)</i>	10
<i>V.P. Baksa, A.I. Bandura, O.B. Skaskiv</i> Analogs of Fricke's theorems for analytic vector-valued functions in the unit ball havin bounded L -index in joint variables	16
<i>О.К. Бахтін, Я.В. Заболотний</i> Задача про добуток внутрішніх радіусів чотирьох неперетинних областей, деякі з яких симетричні відносно одиночного кола	27
<i>М.В. Войтович</i> Неперервність слабких розв'язків нелінійних рівнянь четвертого порядку з підсиленою еліптичністю через потенціали Вольфа	33
<i>С.В. Волков, В.І. Рязанов</i> Про відображення скінченного спотворення довжини на риманових поверхнях	50
<i>V. Gutlyanskii, O. Nesmelova, V. Ryzanov, A. Yefimushkin</i> Boundary value problems for the generalized analytic and harmonic functions	66

<i>I.V. Денега</i> Оцінка добутків внутрішніх радіусів областей з додатковою умовою симетрії	83
<i>Н.В. Жоголева, В.Ф. Щербак</i> Асимптотичне оцінювання стану та жорсткості осцилятора ван дер Поля	91
<i>I.C. Канарська</i> Алгоритми, що реалізують теоретико-множинні операції на таблицях та мультитаблицях	100
<i>Н.Д. Кахута, О.С. Сенченко</i> Використання повного образу та обмеження в дослідженні властивостей деяких сигнатурних операцій табличних алгебр	112
<i>Ю. М. Кононов, В.Ю. Василенко</i> Про стійкість обертання під дією постійного моменту дзиги Лагранжа з ідеальною рідиною в середовищі, що чинить опір	122
<i>Ю.М. Кононов, Я.І. Святенко</i> Вплив дисипативного і постійного моментів на стійкість рівномірного обертання двох пружно зв'язаних вільних гіроскопів Лагранжа	132
<i>М.В. Краснощок</i> Задача оптимального керування для рівняння фільтрації з пам'яттю	142
<i>A. Pogorui, T. Kolomiets</i> Some algebraic properties of complex Segre quaternions	158
<i>S.V. Sapunov</i> Collectives of automata on infinite grid graph with deterministic vertex labeling	170
<i>Є.О. Севостьянов, С.О. Скворцов, Н.С. Лькевич</i> Про поведінку обернених гомеоморфізмів в термінах простих кінців	188
<i>С.М. Чуйко, Я.В. Калініченко, Н.В. Попов</i> Про розв'язність вродженої нетерової різницево-алгебраїчної крайової задачі	204
<i>С.М. Чуйко, О.В. Несмелова</i> Про положення рівноваги матричної диференціально-алгебраїчної крайової задачі	218