

## З М І С Т

|                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Сеньо Н.С. Стійкість одного ітераційно-різницевого методу для розв'язування нелінійних операторних рівнянь.....                                                                            | 3  |
| Сеньо Н.С., Шахно С.М. Розв'язування різнице-<br>вих рівнянь газової динаміки ітераційним методом типу Рун-<br>ге.....                                                                     | 7  |
| Шахно С.М. Про один метод розв'язування різнице-<br>вих рівнянь газової динаміки.....                                                                                                      | 14 |
| Щербина Ю.М. Про один рекурсивний ітераційний<br>метод із збуреннями для операторних рівнянь.....                                                                                          | 16 |
| Жук М.В. Дослідження швидкості збіжності методу Кан-<br>торовича для нелінійних інтегральних рівнянь.....                                                                                  | 21 |
| Дудзяний І.М., Москвяк Є.В. Визначення<br>параметрів розподілу деяких процесів руйнування.....                                                                                             | 24 |
| Барвінський А.Ф., Дудзяний І.М. Про<br>власні коливання в системах з розподіленими параметрами, що<br>описуються одним нелінійним рівнянням з частинними похідними<br>другого порядку..... | 28 |
| Остудін Б.А., Пасічник Р.М., Рома-<br>нук Т.Т. Про наближений розв'язок деяких двовірних інте-<br>гральних рівнянь Фредгольма першого роду.....                                            | 34 |
| Мартиненко Марія Д., Мартиненко Ми-<br>хайло Д., Шипка Й.Г. Про одне узагальнення теореми<br>Шмідта на випадок бігармонічних потенціалів.....                                              | 35 |
| Бакалець В.А., Коваль Н.Є. Метод неозна-<br>чених коефіцієнтів розв'язування граничних задач для бігармо-<br>нічного рівняння.....                                                         | 36 |
| Квіт І.Д. Максимальна властивість ентропії узагал-<br>неного розподілу Вейбула.....                                                                                                        | 37 |
| Прокопішин І.А., Хлебніков Д.Г. Набли-<br>жене визначення температурних напружень в екранному вузлі кі-<br>нескопа з плоским екраном.....                                                  | 43 |
| Копитко М.Ф., Савула Я.Г. Про можливість<br>нехтування різницею радіусів волокон криволінійної труби при<br>її розрахунку.....                                                             | 55 |

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Мокрик Р.І., Паздерський Ю.А., Кочубей В.Ф., Гутор І.М., Олійник І.В. Стационарний теплообмін при русі газу між двома співосними круговими циліндрами..... | 60 |
| Мокрик Р.І., Олійник І.В. Фундаментальні розв'язки термов'язкопружності для псевдоколивань.....                                                            | 65 |
| Опанасович В.К., Драган М.С. Антиплоска деформація тіла з тонкостінним пружним включенням.....                                                             | 69 |
| Лихачов В.О., Флейшман Н.П. Про розв'язок рівнянь теорії пружності для анізотропного шару.....                                                             | 74 |
| Сулим М.В., Сулим Г.Т. Про міцність зварних з'єднань трубопроводів.....                                                                                    | 76 |
| Пісковуб Й.З., Сулим Г.Т. Вплив лінійного включення на температурне поле від диполя тепла.....                                                             | 82 |
| Мартинович Т.Л., Задворняк М.І. Дослідження напружень в анізотропному масиві з виробкою...                                                                 | 87 |
| Гайвась Б.І., Фарат В.М. Дослідження коливань стиснутого консольного конічного стержня з масою...                                                          | 91 |