

---

## ЗМІСТ

---

|  |    |
|--|----|
| <b>М. Кузнєцов</b><br>Закон співіснування гомоклінічних траєкторій для відображень над простором неперервних функцій.....  | 5  |
| <b>Б. Довгий, Л. Вакал, Є. Вакал</b><br>Чисельний розв'язок крайової задачі для параболічного рівняння з несамоспрямленим оператором і зв'язаними крайовими умовами.....                             | 7  |
| <b>Ю. Горбань, А. Соловйова</b><br>Узагальнений розв'язок задачі Діріхле для модельного анізотропного вагового рівняння.....   | 11 |
| <b>О. Макарчук, К. Сальник</b><br>Лебегівська структура розподілу узагальнених згорток Бернуллі спеціального виду.....   | 15 |
| <b>О. Безущак, Б. Олійник</b><br>Потужності груп ізометрій просторів Хемінга періодичних послідовностей.....   | 18 |
| <b>А. Петравчук, Є. Чаповський, І. Клименко, М. Сидоров</b><br>Нільпотентні модулі над поліноміальними кільцями.....   | 20 |
| <b>Ю. Волков, В. Наратовий</b><br>Випадкові гравітаційні хвилі у двошаровій гідродинамічній системі.....   | 25 |
| <b>Ю. Гуртовий, О. Кухаренко</b><br>Швидкості та траєкторії хвильового руху у двошаровій гідродинамічній системі.....  | 30 |
| <b>Я. Жук, О. Остос</b><br>Вплив початкових напружень на термомеханічну поведінку в'язкопружної кругової циліндричної оболонки.....  | 37 |
| <b>Я. Жук, А. Тарасов</b><br>Компенсація осесиметричних резонансних коливань і вібророзігріву податливої на зсув жорстко закріпленої непружної циліндричної оболонки з п'єзоактуаторами.....         | 42 |
| <b>О. Лимарченко, О. Кліменков, О. Нефьодов, О. Константінов</b><br>Характер прояву нелінійностей при вібраційному збудженні руху еліпсоїдального резервуару із рідиною з вільною поверхнею.....     | 47 |
| <b>О. Лимарченко, О. Нефьодов, О. Сіренко</b><br>Верифікація алгоритму керування резервуарами з рідиною на основі компенсації силового відгуку в різних діапазонах прояву нелінійностей.....         | 51 |
| <b>К. Єлгондієв, С. Матмуратова, В. Бородін, Л. Вовк</b><br>Повна енергія гармонічного осцилятора з імпульсною дією.....   | 56 |
| Дмитро Юрійович Садовий (16.07.1988 – 30.08.2020).....   | 60 |
| <b>Наукова хроніка</b><br>Міжнародна математична конференція з алгебри, присвячена 60-річчю кафедри "Алгебра та математична логіка" Київського національного університету імені Тараса Шевченка..... | 61 |