

Методи нелінійного аналізу та топологічні методи теорії варіаційних нерівностей та еволюційних включень

1. Номер державної реєстрації теми –0108U000521.

2. Науковий керівник – д.ф.–м.н. Андрєєв М.В

**3. Суть розробки, основні результати
(укр.)**

Розроблено новий теоретичний апарат для конструктивного та системного вивчення еволюційних включень та мультिवаріаційних нерівностей з нелінійними, немонотонними, некоерцитивними функціями взаємодії в загальному випадку, що, в свою чергу, вимагає якісного дослідження та розробки нових властивостей класів багатозначних немонотонних відображень, доведення нових теорем вкладення та апроксимації фазових та розширених фазових просторів, обґрунтування нових конструктивних методів пошуку наближених розв'язків та нових теорем про властивості розв'язуючого оператора для таких задач..