

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики
Комплексний іспит з прикладної математики
Спеціальність «113 - Прикладна математика» (магістри)

Екзаменаційний білет № XX

1. Теоретичне питання:

Теорема Гільберта-Шмідта.

2. Теоретичне питання:

Моделі життєвого циклу (каскадна, інкрементна, V-подібна, спіральна).

3. Практичне завдання:

Побудувати фазові портрети нелінійних систем, використовуючи метод лінеаризації в околі особливих точок.

$$\dot{x} = x - y, \quad \dot{y} = x^2 + y^2 - 2,$$

Затверджено на Вченій раді факультету комп'ютерних наук та кібернетики
Протокол № 11 від "20" березня 2024 року.

Декан факультету
комп'ютерних наук та кібернетики
професор

Анатолій АНІСІМОВ