

## Комплексні конкретизовані контрольні завдання

з дисципліни

Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки

№№	Теми КЗ
1	Опишіть мету моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів
2	Наведіть класифікацію динамічних систем та їх моделей
3	Виконайте аналіз класифікації моделей динаміки за ступенем нелінійності
4	Опишіть послідовність аналізу математичних моделей перехідних процесів
5	Поясніть суть аналізу циклічних процесів...
6	Поясніть суть аналізу стійкості рішень динамічних систем
7	Опишіть квазілінійні динамічні системи
8	З'ясуйте суть методу малого параметра у нерезонансному варіанті
9	З'ясуйте суть методу малого параметра у резонансному варіанті
10	Опишіть послідовність складання імітаційної моделі лінійної частини осцилятора для технологічного
11	Опишіть суть визначення положення рівноваги і основних динамічних характеристики лінійного осцилятора
12	З'ясуйте суть складання імітаційної моделі нелінійного дисипативного осцилятора заданого технологічного процесу відповідно до моделей нелінійних сил
13	З'ясуйте суть визначення типу фазового портрету і його характерних точок і ліній (атракторів).