УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.Е.Казаков*

20.02.2025

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *информационных технологий и робототехники*  Группа *А-36*

Кафедра *«Информационные системы и технологии»*

Дисциплина *«Моделирование объектов и систем автоматизации»*

Тема: «*Разработка математической модели и моделирование привода механической системы»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф. И. О. студента | Исходные данные курсового проекта | Ф. И. О. руководителя,должность |
| Васильев Алексей Андреевич | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,31Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0095Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Залатой Максим Константинович | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 31Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.55Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Кассас Руслан Самирович | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.5Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0123Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Кольцов Данила Дмитриевич | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.1Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.093Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Кондратенко Станислав Александрович | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.1Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.000055Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Мигун Елизавета Сергеевна | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,36Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000023Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Миронович Максим Викторович | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 32Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.33Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Никифоров Илья Александрович | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.2Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.047Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Орлов Илья Викторович | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.27Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0039Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Писарик Валерия Сергеевна | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.2Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.037Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Почёпко Максим Петрович | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,032Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.00000013Режим работы привода для моделирования f<fпр  | Корниенко А.А.,профессор |
| Ролич Максим Дмитриевич | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 18Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.157Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Савченко Елена Александровна | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.8Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.024 Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Сазонов Даниил Дмитриевич | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 2.4Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.048Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Шкурко Иван Константинович | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.9Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.021Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Шлепоченко Матвей Александрович | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,18Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.00000313Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,профессор |

Состав комиссий по приему защиты курсовых проектов:

д.ф.-м.н., проф. Корниенко А.А.., ст. преп. Соколова А.С.

Тематика курсового проектирования утверждены на заседании кафедры протокол № 9 от 20.02.2025 г., состав комиссии – протокол № 1 от 30.08.2024 г*.*