УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

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

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *заочный*  Группа *Ас-7*

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 |
| Банифатов Дмитрий Александрович | 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 |
| БоженковАлексей | 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 |
| Бровчук Дмитрий Александрович | 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 |
| Бурский Сергей Игоревич | 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 |
| Горбач Максим Олегович | 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 |
| Григорович Алексей Дмитриевич | 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 |
| Грунтов Илья Олегович | 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 |
| Данилов Михаил Григорьевич | 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 |
| Елисеев Константин Фёдорович | 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 |
| Жук Евгений Константинович | 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 |
| Зайцев Александр Юрьевич | 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 |
| Зайцев Сергей Александрович | 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 |
| Иванов Кирилл Александрович | 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 |
| Колосков Павел Сергеевич | 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 |
| Кравцов Кирилл Сергеевич | 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 |
| Кудрявцев Тимур Игоревич | 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 |
| Кузнечик Денис Сергеевич | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.8Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000067Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Ланько Наталья Игоревна | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.026Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Лопатин Владислав Сергеевич | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.037Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Островерхов Павел Николаевич | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,13Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000051Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Раудин Егор Сережевич | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000071Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Смоликов Артемий Алексеевич | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 14Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.23Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Соловьёв Егор Алексеевич | Тип двигателя *асинхронный*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.4Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.033Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Филипович Яков Михайлович | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 14Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.54Режим работы привода для *моделирования Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,профессор |
| Храмцова Екатерина Андреевна | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.4Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.000023Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,профессор |
| Цыбульский Никита Александрович | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,14Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000063Режим 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 № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г., состав комиссии – протокол № 1 от 31.08.2023 г*.*