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 0,31  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0095  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Боженков  Алексей | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 31  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.55  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Бровчук  Дмитрий Александрович | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.5  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0123  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Бурский  Сергей  Игоревич | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.1  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.093  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Горбач  Максим Олегович | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.1  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.000055  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Григорович Алексей Дмитриевич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,36  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000023  Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Грунтов  Илья  Олегович | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 32  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.33  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Данилов Михаил Григорьевич | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.2  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.047  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Елисеев Константин Фёдорович | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.27  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0039  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Жук  Евгений Константинович | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 3.2  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.037  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Зайцев Александр Юрьевич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,032  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.00000013  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Зайцев  Сергей Александрович | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 18  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.157  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Иванов  Кирилл Александрович | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.8  Момент 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 2.4  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.048  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Кравцов  Кирилл Сергеевич | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.9  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.021  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Кудрявцев Тимур Игоревич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,18  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.00000313  Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Кузнечик  Денис Сергеевич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.8  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000067  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Ланько  Наталья Игоревна | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.026  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Лопатин Владислав Сергеевич | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.037  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Островерхов Павел Николаевич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,13  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000051  Режим работы привода для моделирования f>fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Раудин  Егор  Сережевич | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.3  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000071  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Смоликов Артемий Алексеевич | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 14  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.23  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Соловьёв  Егор Алексеевич | Тип двигателя *асинхронный*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.4  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.033  Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Филипович Яков Михайлович | Тип двигателя *ДПТ*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 14  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.54  Режим работы привода для *моделирования Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,  профессор |
| Храмцова Екатерина Андреевна | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 1.4  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.000023  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  профессор |
| Цыбульский Никита Александрович | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0,14  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000063  Режим 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*.*