УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

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

28.03.2024

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *заочный*  Группа *Ас-8*

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 |
| Бородов  Александр  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 |
| Владимиров Евгений  Анатольевич | 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 |
| Гарачун  Анна  Альбиновна | 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 |
| Данилевич  Владислав  Владимирович | 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 |
| Дергунов  Максим  Сергеевич | 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 |
| Ивашкевич  Илья  Витальевич | 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 |
| Киприянов  Даниил  Андреевич | 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 |
| Коновалов  Денис  Васильевич | 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 |
| Конопелько  Алексей  Михайлович | 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 |
| Лосев  Дмитрий Сергеевич | 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 |
| Новик  Иван  Андреевич | 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 |
| Павлючков  Дмитрий  Михайлович | 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 |
| Пискунов  Андрей  Олегович | 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 |
| Побежимовская  Елизавета Павловна | 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 |
| Пономарёв  Дмитрий Валерьевич | 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 |
| Романов  Николай  Дмитриевич | 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 |
| Рыбалко  Анатолий  Витальевич | 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 |
| Сокол  Александр  Владимирович | 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 |
| Станулевич  Владислав  Александрович | 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 |
| Сумовский  Дмирий  Михайлович | 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 |
| Ушаков  Павел  Сергеевич | 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 |
| Худжаназарова  Алика  Огоназаровна | 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 |

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 № 11 от 28.03.2024 г., состав комиссии – протокол № 1 от \_\_\_.08.2024 г*.*