УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

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

15.02.2024 г.

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *информационных технологий и робототехники*  Группа 3*А-35*

Кафедра *«Информационные системы и технологии»*

Дисциплина *«Моделирование объектов и систем автоматизации»*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф. И. О.  студента | Тема | Ф. И. О. руководителя,  должность |
| Абрамов  Роман  Игоревич | 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.,  проф. |
| Ананьев  Алексей  Александрович | 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.,  проф. |
| Бирюков  Никита  Сергеевич | 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.,  проф. |
| Волков  Владислав  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.,  проф. |
| Далецкий  Вадим  Владимирович | 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.,  проф. |
| Добышев  Егор  Анатольевич | 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.,  проф. |
| Ермик  Андрей  Васильевич | 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.,  проф. |
| Китаев  Андрей  Валерьевич | 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.,  проф. |
| Кузьмин  Никита  Сергеевич | 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.,  проф. |
| Куки  Али- | 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.,  проф. |
| Мазин  Данила  Витальевич | 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.,  проф. |
| Прищепов  Максим  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.,  проф. |
| Рыбко  Роман  Алексеевич | 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.,  проф. |
| Соколова  Дарья  Дмитриевна | 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.,  проф. |
| Степаненко Сергей  Игоревич | 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.,  проф. |
| Шешолко  Мария  Александровна | 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.,  проф. |
| Шумилин  Олег  Викторович | Тип двигателя *шаговый*  Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.18  Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000067  Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,  проф. |
| Щука  Артемий  Михайлович | 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.,  проф |

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 15.02.2024 г., состав комиссии – протокол № 1 от 31.08.2023 г*.*