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 РоманИгоревич | 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.,проф. |
| АнаньевАлексей Александрович | 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.,проф. |
| БирюковНикитаСергеевич | 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.,проф. |
| ВолковВладиславИгоревич | 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.,проф. |
| ДалецкийВадимВладимирович | 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.,проф. |
| ДобышевЕгорАнатольевич | 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.,проф. |
| ЕрмикАндрейВасильевич | 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.,проф. |
| КитаевАндрейВалерьевич | 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.,проф. |
| КузьминНикитаСергеевич | 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.,проф. |
| КукиАли- | 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.,проф. |
| МазинДанилаВитальевич | 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.,проф. |
| Прищепов МаксимАлександрович | 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.,проф. |
| РыбкоРоманАлексеевич | 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.,проф. |
| СоколоваДарьяДмитриевна | Тип двигателя *ДПТ*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 2.4Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.048 Режим работы привода для моделирования *Релейный по скорости* | Корниенко А.А.,проф. |
| Степаненко СергейИгоревич | 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.,проф. |
| ШешолкоМарияАлександровна | 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.,проф. |
| ШумилинОлегВикторович | Тип двигателя *шаговый*Максимальный момент нагрузки, Мс max, Н⋅м 0.18Момент инерции механизма, J, кГ⋅м2 0.0000067Режим работы привода для моделирования f<fпр | Корниенко А.А.,проф. |
| ЩукаАртемийМихайлович | 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.,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*.*