Лабораторная работа №3

Тема: Исследование характеристик следящего гидропривода

Вопросы для защиты

1. Приведите определение следящего гидравлического привода и его классификацию.

2. Как устроен следящий гидропривод с механическим управлением? Что называется жёсткой обратной связью?

3. Поясните схему устройства и работу следящего гидропривода с гибкой обратной связью.

4. Поясните работу следящего гидропривода с копировальным управлением и его функциональную схему.

5. Как устроен и как работает следящий гидропривод с электрическим управлением? Поясните структурную схему электрогидравлического следящего привода.

6. На чём основано корректирующее действие гибкой обратной связи?

7. Поясните работу электрогидравлического следящего привода с копировальным управлением.

8. Какие основные схемы следящих гидроприводов применяются с числовым программным управлением?

9. Поясните схему и принцип работы гидравлического следящего привода дроссельного регулирования с фазовой системой числового программного управления.

10. Поясните схему следящего гидропривода релейного управления с кодовой системой числового программного управления.

Защита отчетов по лабораторным работам осуществляется индивидуально. Студентом предоставляются оформленный журнал отчетов. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - работа выполнена и оформлена по СТО ЮУрГУ 04-2008 - выводы логичны и обоснованы даны правильные ответы на 3 поставленных вопроса. За каждый верный ответ по лабораторной работе студент получает 1 балл. Весовой коэффициент мероприятия – 1.