**5-ОПИ-20**

**28.09.2023**

**Практическая работа № 4**

Изучение конструкций и принципа действия усилителей

Цель работы:

1. Изучить конструкции и принцип действия усилителей

Необходимое лабораторное оборудование

1. Учебники
2. Плакаты

Порядок выполнения работы:

1. Изучить по учебнику А.М.Данилова «Автоматизация производства» стр.67-73

Ответить кратко на вопросы:

1. Для чего используют усилители в системах горной автоматики?
2. На какие виды делятся усилители в зависимости от применяемой энергии?
3. Назовите неэлектрические усилители, их особенности и примеры применения.
4. Электрические усилители, применяемые в устройствах горной автоматики, принцип их действия, их особенности и примеры применения.

После выполнения отчет должен быть защищен студентом

Контрольные вопросы

1. Для чего используют усилители в системах горной автоматики?
2. Назовите неэлектрические усилители, их особенности и примеры применения.
3. Электронные усилители, принцип их действия, их особенности и примеры применения.
4. Магнитные усилители, принцип их действия, их особенности и примеры применения

Содержание отчета

Отчет должен содержать номер и наименование работы. Ответы на вопросы должны быть краткими и содержать основные сведения.

