**3-ГЭМ-20**

**28.09.2023**

**Практическая работа №1**

Датчики систем горной автоматики

Цель работы:

1. Изучить датчики систем горной автоматики

Необходимое лабораторное оборудование

1. Учебники
2. Плакаты

Порядок выполнения работы:

1. Изучить по учебнику А.М.Данилова «Автоматизация производства» стр.43-60

Ответить кратко на вопросы:

1. Дайте определение и классификацию датчиков, охарактеризуйте их роль в автоматизации горных предприятий
2. Обоснуйте применение в устройствах горной автоматики параметрических и генераторных датчиков
3. Приведите примеры области применения герконовых и контактных датчиков
4. Опишите принцип работы и устройства герконового датчика
5. Назначение, область применения, устройство и принцип действия индукционного и тахогенераторного датчиков.

После выполнения отчет должен быть защищен студентом

Контрольные вопросы

1. Какое устройство называется датчиком?
2. Классификация датчиков по виду входной величины
3. Классификация датчиков по виду выходной статической характеристики
4. Классификация датчиков по характеру преобразований входной величины в выходную

Содержание отчета

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













