Завдання для самостійної роботи

1. Вибір первинних величин в залежності від системи одиниць.

2. Похідні механічні, геометричні, теплові одиниці системи SІ

3. Характеристика елементів і властивостей приладів.

4. Методи і прилади для вимірювання температур в теплоенергетиці.

5. Установка та обслуговування манометрів.

6. Перетворювачі тисків та різниці тисків. Обслуговування дифманометрів

7. Схеми установки дифманометрів. Тягонапороміри.

8. Вимірювання рівнів сипучих речовин.

9. Рівнеміри котлоагрегатів, рівнеміри для резервуарів. Їх конструкції.

10.Анемометри. Швидкісні витратоміри та лічильники

11.Гігрометри. Психрометр Августа.

12.Будова датчиків для аналізу складу газів. Газовідбірні пристрої.

13.Елементи газових хроматографів.

14.Показники якості засобів вимірювань.

15.Необхідна і достатня кількість параметрів вимірювань для вирішення поставленої задачі.

16.Використання нормованих метрологічних характеристик приладів при виборі

приладу.

17.Обробка результатів нерівноточних вимірювань. Обробка результатів непрямих

вимірювань за існування випадкової похибки.

18.Правові основи стандартизації. Розвиток стандартизації.

19.Стандартизація професійної безпеки та промислової гігієни.