РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Текст контрольной работы соответствует стандартам организации (САФУ) и выполняется по вариантам. Номер варианта определяется в соответствии

со списком в журнале: нечетные номера выполняют первый вариант,

четные – второй.

Контрольная работа выполняется в тетради.

Оформление титульного листа дано в приложении.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

Вариант 1.

1. Преобразование энергии пара в активной ступени турбины. Изменение скорости и давления

2. Многоступенчатые реактивные турбины. Двухпроточные реактивные турбины.

3. Способы регулирования мощности турбины: качественное, количественное, смешанное

4. Компрессоры в составе ГТУ.

5. Автоматические регуляторы и их основные элементы. Основные требования, предъявляемые к регулирующей аппаратуре.

6. Двухконтурные ЯППУ. Схема. Характеристика. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

Вариант 1.

1. Технико-эксплуатационные показатели СЭУ:

а/ мощностные показатели

б/ габаритные показатели

в/ масса

г/ надежность, маневренность

2. Классификация судовых и их принципиальные схемы дизельных установок. Технико-экономические показатели судовых дизельных установок. Пути совершенствования и развития дизельных установок.

3. Общие требования к расположению механизмов и оборудования СЭУ. Рекомендации по оформлению контрольной работы.

Текст контрольной работы соответствует стандартам организации (САФУ) и выполняется по вариантам. Номер варианта определяется в соответствии

со списком в журнале: нечетные номера выполняют первый вариант,

четные – второй.

Контрольная работа выполняется на листах формата А4 на компьютере.

Оформление титульного листа дано в Приложении 1.

Вариант 1.

1. Схема водотрубного котла с естественной циркуляцией. Основные элементы котла. Принцип действия котла.

2. Понятие топлива. Виды топлива. Элементарный состав топлива органического происхождения.

3. Классификация судовых насосов. Основные параметры, характеризующие работу насоса. Поршневые насосы. Принцип действия, область применения, достоинства и недостатки.

4. Вспомогательные, утилизационные котельные установки. Назначение, принцип действия.

5. Трюмные системы. Назначение, общие требования к осушительной, водоотливной, перепускной системам.

6. Спасательные средства. Назначение, классификация, количество и размещение. Задания для самостоятельного решения

Вариант 1

1. Вам необходимо погрузить на судно вспомогательный механизм массой 600 кг. Ваши действия. По каким базовым плоскостям Вы будете контролировать расположение фундамента?

2. Вам необходимо погрузить на судно механизм массой 300 кг на амортизаторах. Ваши действия. Каково назначение амортизаторов?

3. Вам необходимо погрузить на судно вспомогательный механизм массой 475 кг на амортизаторах. Ваши действия. Какие требования по минимальным расстояниям должны выполняться для таких механизмов?

4. Вам необходимо произвести гидравлические испытания системы. Каков порядок поднятия давления в системе?

5. При выполнении механосборочных работ используется различный инструмент и приспособления: слесарные молотки, напильники, ножовки, гаечные ключи, ударные инструменты (зубила). Какие требования техники безопасности необходимо соблюдать при использовании данных инструментов и приспособлений?