

По частоте вращения турбины делятся на быстроходные и тихоходные. Первые имеют частоту вращения, равную 50 об/с. Вторые в нашей стране имеют частоту вращения 1500 об/мин = 25 об/с.

По числу валопроводов различают одновальные (имеющие один валопровод – соединенные муфтами роторы отдельных цилиндров и генератора) и двухвальные (имеющие два валопровода каждый со своим генератором и связанные только потоком пара).

ЛИТЕРАТУРА

1. Моторин, А. В. Паровые турбины: Учебное пособие в 2-х томах / А. В. Моторин, И. В. Распопов, И. Д. Фурсов. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2004.

УДК 658.512.2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ

Денисюк И. Д., магистрант, **Клоков Д. В.**, канд. техн. наук, доц.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Промышленное загрязнение окружающей среды конкретными предприятиями, расположенными в густонаселенных районах, принимает глобальные масштабы. Экологические проблемы необходимо рассматривать в контексте конкретного вреда определенного вида производств, создающих угрозу здоровью человека.

Лакокрасочные материалы являются одним из самых опасных видов токсичных промышленных отходов.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств, включая сжигание или обеззараживание на специализированных установках в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду [1].

При проектировании новых технологий лакокрасочных работ и соответствующего оборудования следует из цикла максимально возможно удалить человека несмотря на то, что сегодня полностью отказаться от ручного труда не представляется возможным. Современный уровень развития производительных сил в промышленности создает предпосылки автоматизированного проектирования оборудования не только для процесса покраски, но и для обезвреживания и полного уничтожения токсичных отходов путем полного или частичного сжигания, как основного на сегодня надежного способа [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. ИТС 15-2016. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям: утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)) / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – М. : Бюро НДТ, 2016. – 208 с.

2. Белый, О.А. Экология промышленного производства: учебное пособие для вузов по металлургическим специальностям / О. А. Белый, Б. М. Немененко. – Минск : БНТУ, 2016. – 345 с.

УДК 629.5.01

ПРИМЕНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В СУДОСТРОЕНИИ

Скачко А. А., студ., **Банад С. В.**, ст. преп.,
Тявловская Т. М., ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Создание судна начинается с его проектирования, в процессе которого чертежи выполняются в соответствии с правилами выполнения чертежей судостроительной верфи.