

Тема семинара: КОНСТРУИРОВАНИЕ И СВАРКА ЕМКостНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ ЛИСТОВЫХ ТЕРМОПЛАСТОВ

1. Теоретическая часть. (9 июня)

- 10.00 - кофе брейк, знакомство (представления участников)
- 10.30 Теоретическая часть – материаловедение (основные свойства полимерных материалов)
- 11.15 Полимерные листовые материалы (монослойные, многослойные, со средним вспененным слоем, токопроводящие, трудногорючие, кашированные) и способы их применения.
Обзор новинок листовых полимерных материалов, выпускаемых под торговой маркой «Vikulen».
Последствия неправильных конструктивных решений и ошибок при выборе конструкционных материалов
- 12.15 Полимерные материалы («Советы технологов предприятия по работе с продукцией компании «Зуропласт»)
- 13.00 –обед, кофе – брейк.
- 13.30 Обзор по оборудованию Leister
- 14.30. Основы конструирования емкостного оборудования.
Автоматизированные прочностные расчеты свободностоящих емкостей «RITA»
- 14.45. Основы конструирования емкостного оборудования. Расчеты емкостного оборудования методом конечных элементов
- 15.30 Основы конструирования емкостного оборудования. Рекомендации по расчету емкостей
- 16.15 Свариваемость термопластов. Основные типы сварных соединений.
Типовые технологические процессы сварки нагретым газом и экструзионной сварки.
Контроль качества сварного соединения

2. Практическая часть. (10 июня)

- 9.30 - кофе брейк
- 10.00 Обсуждение методик выбора параметров сварки. Показ техники проведения сварочных работ сварки нагретым газом и экструзионной сварки
- 11.30 Изготовление цилиндрической емкости (типовые узлы)
- 13.00 кофе-брейк и обед
- 13.30 Основы обслуживания и ремонта оборудования сварочного оборудования
- 14.30 Показ техники проведения работ на сварочном столе при сварке листов нагретым инструментом встык
- 15.00 Самостоятельная работа под контролем мастера производственного Обучения. Практическое освоение методов сварки
- 16.15 Изготовление контрольных образцов. Оценка качества сварного шва методом испытания на осевое растяжение образцов сваренных из разных полимерных материалов

Примечание: В программе семинара возможны небольшие изменения