

**TOP-105. Учебное направление «Анализ масел и смазок»****Артикул 105-20.**

Учебное пособие (книжное исполнение):

«Трибодиагностика. Основы смазывания машин и оборудования»

**Описание:**

Данное учебное пособие предназначено для специалистов по трибодиагностике, анализу масел и смазок, ремонтных служб промышленных предприятий, слушателей ВУЗов, колледжей, учебных комбинатов, профессиональных училищ, программа которых предусматривает изучение направления «Трибодиагностика. Основы смазывания машин и оборудования». В данном пособии рассматриваются вопросы, связанные с трибологией (наукой о трении). Систематизирована базовая информация для специалистов по анализу смазочных материалов с разным уровнем подготовки: методы технической диагностики, трибодиагностика, термины и определения, основные типы промышленных масел, правила составления план-графиков анализу масел, свойства масел, ГОСТы и международные стандарты по определению свойств масел, правила пробоотбора, а также правила составления отчетной документации. Правила использования минилабораторий серии «BALTECH OA».

Содержание учебного пособия по анализу масел и смазок:

1. Методы технической диагностики и неразрушающего контроля
2. Введение в трибологию
  - История возникновения и задачи науки трибологии
  - Основные законы трибологии
3. Основные типы промышленных масел
  - Состав масел
  - Классификация масел по типам применения
4. Свойства масел
  - Основные свойства масел
  - Специфические свойства отдельных групп масел (трансформаторные, дизельные)
  - Изменение свойств масел в процессе эксплуатации (окисление, нитрование, износ и др.)
5. Анализ масел
  - Цели, преследуемые при проведении анализа масел
  - Экономическая выгода проведения анализа масел
  - Методы определения основных свойств масел по ГОСТ
  - Нормативные требования ISO, ГОСТ, методики и руководящие документы
  - Обзор оборудования, предлагаемого для определения свойств масел
  - Анализ масла для диагностики оборудования (перечень параметров, приборы)
6. Отбор проб масла
  - Основные требования к отбору проб масла
  - Обзор пробоотборных устройств
  - Правила составления сопроводительной документации
7. Практические решения
  - Методика выполнения капельной пробы масла
  - Работа с минилабораториями серии «BALTECH АО»
8. Правила составления отчетной документации

Характеристики учебного пособия по анализу масел и смазок:

- 1) Вид – книжное исполнение формата А4 (95 страниц) с переплетом на пружине
- 2) Обложка – пластиковая с окном
- 3) Полноцветное издание с примерами
- 4) Издание и авторы пособия – BALTECH Center, 2014г