

**Демоверсия билета**

**15.04.02 «Технологические машины и оборудование»**

**(магистры)**

1. Классификация насосов по принципу действия.
2. Какие массообменные процессы проходят в нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
3. Выбор материалов при проектировании аппаратов (колонные, теплообменные). Требования к материалам.
- 4 Влияние состояния контактирующих поверхностей на виброактивность машин и оборудования. Как влияет абразивное и усталостное изнашивание и изнашивание при заедании на виброакустический сигнал?
5. Мачтовый подъемник. Критерии работоспособности монтажной мачты.
- 6 Классификация насосов по принципу действия.
- 7 Назначение и принцип действия предохранительной арматуры. Как и зачем производится «подрыв» предохранительного клапана?