**Контрольні питання до захисту дисципліни «Нанотехнології та елементи конструкцій теплового захисту енергетичного обладнання»**

**Контрольні питання підсумкового контролю №1**

* 1. Дайте визначення «Електричний апарат».
  2. Як класифікуються апарати за їх призначенням.
  3. Які основні вимоги висуваються до електричних апаратів.
  4. В яких режимах можуть працювати електричні апарати.

**Контрольні питання підсумкового контролю №2**

* 1. Дайте визначення комутуючий контакт.
  2. Що характеризує опір стягування?
  3. Від яких параметрів залежить температура площадки дотику?
  4. Дайте характеристику матеріалам, що найчастіше використовуються в електричних апаратах низької напруги.

**Контрольні питання підсумкового контролю №3**

1. Опишіть явище нагрівання електричного апарату.
2. Що є джерелом тепла в електричних апаратах. Що може впливати на температурні процеси в електричних апаратах?
3. Охарактеризуйте режими теплообміну в електричних апаратах. Наведіть приклади.
4. Що таке термічна стійкість? Від чого вона залежить?

**Контрольні питання підсумкового контролю №4**

1. Процес комутації в електричних апаратах.
2. Опишіть процес виникнення дуги в електричних апаратах.
3. Порівняйте способи гашення дуги.
4. Чим відрізняються дугогасильні пристрої?
5. Дайте визначення електродинамічна стійкість.
6. Чи впливає форма перетину провідника на величину електродинамічної стійкості.

**Контрольні питання підсумкового контролю №5**

1. Дайте порівняльну характеристику магніта та електромагніта.
2. Опишіть устрій електромагніта. В яких електричних апаратах застосовують електромагніт.
3. Наведіть схеми сповільнення спрацювання електромагніту.
4. Що таке час спрацювання електромагніту та час спрацювання при включенні.