

**Перелік лабораторних робіт за дисципліною**  
**«Основи технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів»**

1. Дослідження фізичних характеристик і довипалювальних властивостей глинистої сировини: макроскопічна характеристика, гранулометричний склад, чутливість до сушки, пластичність, зв'язуюча здатність, повітряна усадка, нормальна формувальна вологість.
2. Вивчення випалювальних властивостей глинистої сировини: характеристики спікання (температура, ступінь, інтервал), вогнева і загальна усадка, густина продуктів випалу, вогнетривкість, спучуваність та ін.
3. Визначення дійсної густини і всіх видів пористості матеріалів (відкрита, закрита, загальна) на прикладі керамічних матеріалів і піноскла.
4. Дослідження насипної густини і дисперсності порошкових матеріалів (керамічного прес-порошку, полив'яного та емалевого порошку).
5. Визначення густини, термічної стійкості і водостійкості силікатного скла.
6. Приготування емалевого шлікеру. Визначення тонини помелу, густини та укриваності шлікеру.
7. Підготовка металевої поверхні перед емалюванням (термічне знежирення).
8. Нанесення і випал емалей. Визначення товщини емалевого покриття, хімічної стійкості емалей.
9. Визначення модуля крупності піску.
10. Визначення нормальної густоти гіпсового тіста.
11. Фізико-механічні дослідження гіпсових в'язучих матеріалів.
12. Дослідження фізико-механічних властивостей вапна.
13. Фізико-механічні дослідження портландцементу.
14. Визначення фізико-хімічних властивостей глиноземного цементу.