

## Практична робота №4

1. Дати визначення поняттю «неорганічні в'язучі речовини».
2. Навести класифікацію мінеральних в'язучих за фізико-механічними властивостями, умовами твердіння, хімічним складом та вмістом складових елементів.
3. Дати визначення поняттю «тужавлення».
4. Навести класифікацію мінеральних в'язучих за типом тужавлення.
5. Ключові особливості та умови застосування повітряних в'язучих.
6. Ключові особливості та умови застосування гідравлічних в'язучих.
7. Ключові особливості та умови застосування в'язучих автоклавного твердіння.
8. Які природні та штучні матеріали можуть бути застосовані для виробництва мінеральних в'язучих?
9. Назвати основні способи виробництва мінеральних в'язучих та пояснити різницю між ними.
10. Що таке «клінкер» та як його отримують?
11. Пояснити що таке трикалійний силікат, двокалійний силікат, трикальцієвий алюмінат та чотирикальцієвий алюмоферит і які властивості мінерального в'язучого вони дозволяють забезпечити?
12. Розповісти про процес набуття міцності виробами з мінеральних в'язучих.
13. Що таке «водопотреба цементу», на що вона впливає та від чого залежить?
14. Перерахувати ключові особливості та умови застосування глиноземистого цементу.

15. Перерахувати ключові особливості та умови застосування таких видів цементу як: водонепроникний розширний, водонепроникний безусадочний, гіпсоглиноземистий розширний.