**Питання до заліку**

1. Визначення структури матеріалів як основи виявлення та розв’язання проблем сучасного матеріалознавства.

2. Розкриття сутності взаємозв’язків «склад, технологія-структура» як основи пізнання та раціонального використання будівельних матеріалів.

### 3. Місце природних кам’яних матеріалів в будівництві та головні проблеми їхнього використання.

4. Всебічна оцінка природних кам’яних матеріалів – одна з умов вирішення проблем ефективності виробництва.

5. Вторинні сировинні матеріали як один з напрямків розв’язання проблем будівельного матеріалознавства.

6. Проблеми матеріалознавства сучасних стінових керамічних виробів. Їхнє вирішення.

7. Проблеми матеріалознавства сучасних облицювальних керамічних виробів. Їхнє вирішення.

8. Проблеми матеріалознавства сучасних теплоізоляційної та іншої спеціальної кераміки. Їхнє вирішення.

9. Вирішення проблем виготовлення матеріалів та виробів з мінеральних розплавів.

10. Визначення напрямків розв’язання проблем будівництва за рахунок виявлення особливостей широкої номенклатури виробів з мінеральних розплавів.

11. Вирішення проблем сучасного матеріалознавства гіпсових в’яжучих.

12. Вирішення проблем сучасного матеріалознавства цементних в’яжучих.

13. Вирішення проблем сучасного матеріалознавства в’яжучих автоклавного твердіння.

14. Зумовленість проблем сучасного бетонознавства.

15. Визначення можливостей усунення проблем бетонознавства .

16. Матеріалознавство бетонів як багатокомпонентних композиційних матеріалів.

17. Основи матеріалознавства мурувальних розчинів та шляхи вирішення проблем їхньої ефективності.

18. Основи матеріалознавства спеціальних будівельних розчинів та можливості забезпечення їхньої ефективності.

19. Матеріалознавство сучасних сухих будівельних сумішей.

20. Головні напрямки визначення та вирішення проблем сухих будівельних сумішей. Види та використання.

21. Зумовленість проблем сучасних матеріалів на основі органічних в’яжучих речовин.

22. Головні підходи до вирішення проблем покрівельних та гідроізолюючих мастик.

23. Головні підходи до вирішення проблем покрівельних та гідроізолюючих рулонних матеріалів.

24. Головні підходи до вирішення проблем асфальторозчинів та асфальтобетонів.

25. Матеріалознавство та визначальні фактори впливу на проблеми сучасних полімерних матеріалів.

26. Матеріалознавство та перспективи вирішення проблем полімерних виробів конструкційного призначення.

27. Матеріалознавство та перспективи вирішення проблем полімерних виробів для підлог.

28. Матеріалознавство та перспективи вирішення проблем полімерних виробів опоряджувальних.

29. Матеріалознавство та перспективи вирішення проблем полімерних виробів покрівельних.

30. Матеріалознавство та перспективи вирішення проблем полімерних виробів іншого призначення.

31. Зумовленість проблем сучасних теплоізолюючих та акустичних матеріалів.

32. Шляхи усунення проблем матеріалознавства сучасних теплоізолюючих матеріалів.

33. Шляхи усунення проблем матеріалознавства сучасних акустичних матеріалів.

34. Зумовленість проблем матеріалознавства лакофарбових матеріалів.

Вибір напрямків розв’язання проблем.