

1. Система оцінок структурних характеристик як показника комплексу властивостей будівельних матеріалів.
2. Оцінка механічних властивостей сучасних будівельних матеріалів.
3. Оцінка фізичних властивостей будівельних матеріалів.
4. Оцінка технологічних властивостей будівельних матеріалів.
5. Параметри та показники сучасних керамічних виробів.
6. Параметри та показники облицювальних керамічних виробів.
7. Порівняльні характеристики сучасних і традиційних стінових керамічних виробів.
8. Порівняльні характеристики сучасних і традиційних облицювальних керамічних виробів.
9. Порівняльні характеристики будівельного гіпсу, гіпсоцементнопуццоланових в'язучих (ГЦПВ), будівельного гіпсу з добавками.
10. Порівняльний склад, властивості, призначення портландцементу та шлакопортландцементу.
11. Порівняльний склад, властивості, призначення портландцементу і портландцементів з активними мінеральними домішками.
12. Порівняльний склад, властивості, призначення сульфатостійкого портландцементу.
13. Що являють собою сухі будівельні суміші?
14. Види та характеристика сухих будівельних сумішей.
15. Складові будівельних сумішей, їхнє призначення.
16. Порівняльні склади, види, властивості, призначення будівельних розчинів та сухих будівельних сумішей.
17. Система показників властивостей (числове значення) важких бетонів.
18. Сучасні способи покращення властивостей бетонів і розчинів.
19. Порівняльні склади, властивості та використання бетонів традиційних та модифікованих.
20. Сучасні методи виробництва легких бетонів.
21. Порівняльні склади, властивості, використання традиційних і сучасних легких бетонів.
22. Як впливають окремі домішки на властивості важких та легких бетонів?
23. Сучасні силікатні матеріали (бетони та цегла).
24. Сучасний розвиток виробництва бетонів з використанням промислових відходів.
25. Склад, властивості та виробництва з гіпсових в'язучих.
26. На яких принципах створено сучасні покрівельні мастики?
27. Відмінності складу, властивостей традиційних та сучасних покрівельних мастик.
28. Характеристика сучасних покрівельних та гідроізоляційних рулонованих виробів. Особливості їхнього складу.
29. Порівняльні характеристики традиційних та сучасних рулонованих покрівельних виробів.

30. Види, властивості та призначення сучасних штучних покрівельних матеріалів.
31. Який склад та властивості асфальтобетонів.
32. Номенклатура, властивості, особливості складу конструкційних виробів з пластмас.
33. Якими способами здійснюють покращення властивостей пластмас?
34. Різновид та властивості виробів з пластмас для підлоги.
35. Різновид та властивості для оздоблювальних покриттів.
36. Різновид та властивості герметиків.
37. Різновид та властивості труб та погонних виробів.
38. Головні принципи виготовлення та оцінки теплоізоляційних матеріалів.
39. Що являють собою теплоізоляційні матеріали і вироби в сучасних умовах?
40. Необхідність та можливість широкого виготовлення теплоізоляційних матеріалів в умовах промислових та будівельних організацій.
41. Порівняльна характеристика традиційних та сучасних теплоізоляційних матеріалів.
42. Що являють собою сучасні акустичні матеріали?
43. Головні напрями розробки сучасних лакофарбових матеріалів.
44. Як забезпечуються багатофункціональні захисні властивості лакофарбових матеріалів.
45. Головні оціночні параметри властивостей лакофарбових матеріалів.
46. Що являють собою сучасні лакофарбові матеріали?
47. Забезпечення тривалої незмінності властивостей теплоізоляційних матеріалів.
48. Властивості та сучасні вироби з деревини.
49. Способи модифікації і покращення властивостей деревини.