

**МЕТОДОЛОГІЯ БАГАТОПАРАМЕТРИЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ
БУДІВЕЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
З НАПЕРЕДЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**METHODOLOGY MULTIPARAMETER DESIGNING
OF COMPOSITE MATERIALS WITH GIVEN PROPERTIES**

Для багатofакторного прогнозування оптимального забезпечення технічних будівельно-технічних властивостей параметрів матеріалів є ефективним композиційних матеріалів на основі кібернетичний метод, що передбачає мінеральних в'язучих речовин розроблено застосування та сумісний аналіз математичних структурно-критеріальний та кібернетичні моделей, які характеризують властивості методи, які дозволяють на основі фізико-матеріалів і технологічні параметри їх хімічних уявлень щодо механізму виготовлення. структуроутворення та синтезу властивостей дати кількісну оцінку впливу сукупності технологічних факторів на комплекс будівельно-технічних властивостей композитів.

Структурно-критеріальний метод прогнозування властивостей матеріалів передбачає застосування рівнянь зв'язку між узагальненими структурними параметрами і параметрами, що характеризують їх властивості. Для найбільш складних технологічних задач прогнозування та суттєво розширені можливості розрахунково-експериментальних методів проектування складів бетонів; розроблені методи та алгоритми проектування оптимальних складів дорожніх і гідротехнічних бетонів та бетонів, що твердіють в умовах низьких температур. Запропоновано способи коригування та адаптації розрахункових залежностей при проектуванні складів бетонів і розчинів з урахуванням емпіричних даних, що отримані в процесі їх виробництва.

**ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ
ДИСПЕРСНИХ РЕЧОВИН, У ТОМУ ЧИСЛІ
ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ, ПРИ ОТРИМАННІ
БУДІВЕЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
З ПОКРАЩЕНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**TECHNOLOGICAL ASPECTS OF DISPERSED SUBSTANCES, INCLUDING OF
TECHNOGENIC ORIGIN, UPON OF BUILDING COMPOSITE MATERIALS WITH
IMPROVED PERFORMANCE PROPERTIES**

Розроблено нові принципи і технологічні покращеними експлуатаційними властивостями, аспекти використання дисперсних речовин, у зокрема: тому числі техногенного походження (зол, - встановлено, що під час тонкого помелу шлаків, мікрокремнезему тощо), при отриманні золо- і шлаковмісних в'язучих, при введенні будівельних композиційних матеріалів з комплексних добавок активаторів, що містять