

Назва: Введення в історію конструкційного бетону -

Том 1: Від античності до XIX століття

Анотація.

Цей бюлетень являє собою керівництво, перший тому серії з історії конструкційного бетону, підготовлений Цільовою групою 1.6. У першому томі простежується еволюція конструкційного бетону від античності до XIX століття.

Історія бетону - це дещо більше, ніж розповіді про минуле. Його історія показує наше сьогодення та наше майбутнє. Цемент - це сполучна ланка всієї історії.

Історія бетону — і, перш за все, історія будівництва та будівельних досліджень у найширшому розумінні - залишається предметом інтересу протягом тривалого часу. Інженерам, архітекторам або будівельникам немає необхідності винаходити велосипед заново. Натомість можна продовжити роботу попередників. Аналіз минулих відхилень та розуміння історичних подій варто використовувати як основу для майбутніх рішень. Перш за все, робота з бетоном у сучасному світі означає справу з будівельними матеріалами, естетичними принципами, методами будівництва та обчислювальними техніками минулого та сьогодення для визначення вихідних точок, які можна використовувати в майбутньому для економії матеріалів та енергії, а також робочого часу.

У більшості новаторських дослідницьких проєктах на початку дослідники виявили, що вони заглядають у минуле. Хто був першою людиною, яка досліджувала ту або іншу тему? На якій стадії розвитку ми знаходимося сьогодні? Які питання залишаються без відповіді? У такому підході немає нічого екстраординарного, але він скоріше очевидний та залишається рушійною силою еволюції споруд, матеріалів і методів будівництва. Неминуче почуття захоплення виникає, коли ми дивимося на споруди та на історію їхніх будівельників, які проявили величезну мужність, втілюючи свої ідеї в життя в одній споруді за іншою.

Аргументація цього документа являє нововведення для Міжнародної федерації бетону, а також вона є необхідною для поширення знань в співтоваристві. Особливо важливо поширити інформацію, представлену в цьому посібнику, серед студентів та інженерів-початківців.

Історичний аналіз минулого є необхідним для концептуального проєктування нових споруд. Крім того, історичні знання є життєво важливими, коли інженери стикаються зі спорудами, що експлуатуються: критичний історичний аналіз є важливим для правильної оцінки конструкції.

Ми також можемо вважати цей посібник та майбутні томи з історії конструкційного бетону важливими та корисними документами для використання на різних рівнях. Незалежно від того, чи є ви студентом, інженером або просто цікавитеся історією цементу, цей бюлетень, безсумнівно, надасть вам цінну інформацію.