

### *Інноваційні технології в архітектурі і дизайні*

процесів (використання високих температур, кислот або основ) найчастіше не дають бажаного результату. Звичайно вони діють неселективно, прискорюючи побічні двокомпонентні реакції, приводячи до появи небажаних продуктів у системі. З іншого боку, одним з недоліків багатьох БКР є їхня низька швидкість.

Порівняльний аналіз впливу різних видів активних мінеральних добавок, застосованих при визначенні міцності цементного каменю, одержуваного на основі досліджуваної системи показав, що використання в якості активної мінеральної добавки доменного гранульованого шлаку забезпечує найбільший ефект підвищення міцності цементного каменю в порівнянні з іншими активними мінеральними добавками.

Результати проведених експериментів показують, що активними мінеральними добавками: доменним гранульованим шлаком і золою-виносу ТЕС та відходами збагачення залізних руд можна значно наситити реакційно-порошковий бетон без втрати його міцності. Таким чином, якщо потрібно вирішити задачу збільшення міцності бетону, то слід застосовувати в якості активної мінеральної добавки доменний гранульований шлак, а якщо економії цементу - відходи збагачення залізних руд або золу-виносу ТЕС.

**Асп. Гамова О. О., д-р техн. наук, проф. Шабанова Г. М.**

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

**проф. Логвінков С. М.**

*Харківський національний університет ім. Семе́на Кузне́ця*

## **РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВОГНЕТРИВКОГО БАРІЙАЛЮМІНАТНОГО ЦЕМЕНТУ**

Антропогенний вплив на навколишнє середовище досяг своєї критичної точки у світовому масштабі. Людство нещадно використовує природні ресурси для своїх цілей без можливості їх відновлення. Економічний і соціальний розвиток сучасного суспільства та вирішення екологічних проблем вимагають розробки і переходу до більш ефективної моделі виробництва та споживання, раціоналізації використання природних ресурсів для різноманітних галузей виробництва.

### *Інноваційні технології в архітектурі і дизайні*

Таким чином, необхідна реалізація всіх міжнародних угод, що спрямовані на зменшення витрат природньо-сировинних та паливно-енергетичних ресурсів на стадіях видобутку, переробки та використання з метою інтеграції України у світову економіку.

Це питання є найбільш перспективним для цементної промисловості, яка є провідною у виробництві будівельних матеріалів, що споживає величезні запаси корисних копалин та енергії. Особливу увагу слід приділити утилізації відходів, що накоплені та накопичуються підприємствами хімічної промисловості. Це дозволить знизити витрати на тону готової продукції та поліпшити екологічну обстановку за рахунок залучення відходів виробництва.

Отримані результати свідчать про те, що зразки з використанням відпрацьованих каталізаторів не поступаються закордонним алюмінатним цементам, які використовуються у теперішній час в Україні.

Встановлено можливість використання відпрацьованих каталізаторів гідрогенізаційних процесів у виробництві вогнетривкого барійалюмінатного цементу за ресурсозберігаючою технологією із збереженням основних фізико-механічних показників, що дозволить знизити матеріальні витрати на дорогі імпорتنі боксити та реалізувати природоохоронні технології у виробництві в'язучих матеріалів.

Канд. техн. наук, доц. **Першина Л.О.**,  
канд. техн. наук, доц. **Макаренко О.В.**

*Харківський національний університет будівництва та архітектури*

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕРАСНИХ ДОЩОК, ВИГОТОВЛЕНИХ ІЗ РІЗНИХ ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Тераса – архітектурний термін, який вживається в двох значеннях: «легка добудова до споруди у вигляді великого за розмірами балкона, стеля якого підтримується стовпами» і «відкритий з усіх боків або напіввідкритий горизонтальний або дещо нахилений майданчик на природному більш-менш крутому схилі». Тераса є елементом, який поєднує житловий простір і навколишній ланд-