

## ШТУЧНІ ДЕКОРАТИВНІ КАМЕНІ НА ОСНОВІ ДОЛОМІТУ ЗАВАДІВСЬКОГО РОДОВИЩА

**Вікторія Тараненкова, Валентина Пугач,**

**Ірина Тимошенко, Павло Коресян**

*Кафедра технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей  
Національний технічний університет “Харківський політехнічний  
інститут”, вул. Кирпичова 2, 61002 Харків, Україна  
e-mail: taranenkova@ukr.net*

У теперішній час актуальною є задача створення нових декоративних матеріалів, що імітують природні камені, які б мали невелику собівартість, їх одержання не вимагало б дорогої або важкодоступної сировини, а технологія їх виготовлення характеризувалася б простотою і не була б складною, як при масовому виробництві, так і при виконанні індивідуальних замовлень. Великий розвиток та широке застосування отримали декоративно-оздоблювальні вироби на основі мінеральних в'язучих речовин. В літературі є дані щодо отримання штучного каменя на основі випаленого магнезиту та розчину хлориду магнію – такий матеріал отримав назву альболит.

Беручи до уваги, що магнезит є дорогою сировиною, до того ж його значні поклади відсутні в Україні, він може бути замінений більш дешевою і широко розповсюдженою сировиною, а саме, доломітом. Альболит, отриманий з використанням каустичного доломіту, може бути основою для створення штучних каменів, що імітують більш дорогі природні гірські породи. Таким чином, метою нашого дослідження є одержання нових складів штучних каменів - альболитів на основі доломітового в'язучого, отриманого з використанням вітчизняної сировини.

Як вихідна сировина для отримання доломітового в'язучого використовувалися доломіт Завадівського родовища (Тернопільська обл.) та природний розчин хлориду магнію – мінералу бішофіту Новоград-Волинського родовища (Чернігівська обл.). Визначено раціональну температуру напіввипалу каустичного доломіту та оптимальну концентрацію замішувача. Досліджено фізико-механічні властивості альболиту, отриманого на основі каустичного доломіту та розчину бішофіту. Розроблено нові склади декоративних будівельних матеріалів на основі одержаного доломітового в'язучого, а саме, отримано зразки штучного каменя альболиту, що імітує природні піщаники та родоніт, а також оздоблювальні матеріали фантазійного забарвлення. Для забарвлення сировинних сумішей використовувалися пігменти COLOREX виробництва фірми Śnieżka (Республіка Польща). Як свідчать результати дослідження, отримані зразки за своїм зовнішнім виглядом дуже наближені до природних матеріалів.