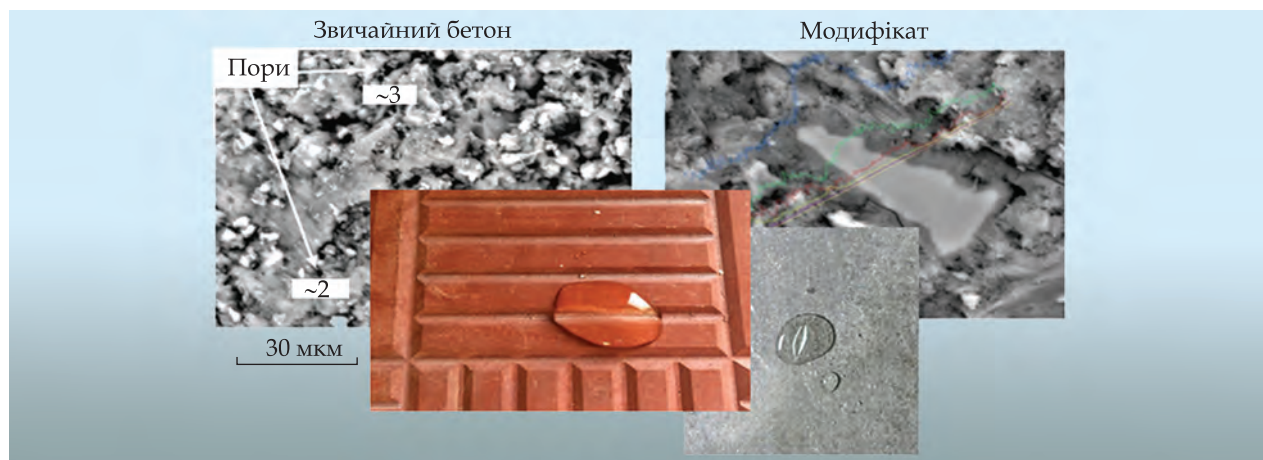


ТЕХНОЛОГІЯ РАДІАЦІЙНОЇ МОДИФІКАЦІЇ КОМПЗИТНИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ЦЕМЕНТУЮЧИХ СИСТЕМ



Ефекти радіаційної модифікації бетонів і бетонних виробів.

Унизу – випробування гідрофобності модифікованих виробів – шиферу, тротуарної плитки

Призначення

Призначена для підвищення гідрофобності, корозійної стійкості та міцності бетонних конструкцій, виробів з азбоцементу та інших органо-мінеральних цементуючих систем для об'єктів з екстремальними умовами експлуатації

Переваги

Не має аналогів в Україні.
Вирізняється технологічною простотою і дистанційним регулюванням процесами структуризації безпосередньо у внутрішніх шарах матеріалу.
Не використовуються небезпечні речовини.
Може залучатися на усіх етапах виготовлення бетонних виробів та для модифікації вже готової продукції з пористих матеріалів

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Характеристики

У результаті радіаційної обробки пористі будівельні матеріали модифікуються в щільні гідрофобні композити, більш міцні і корозійностійкі. Технологія складається з уведення модифікувальних складових у товщу пористого матеріалу та його обробки електронами з метою перетворення матеріалу на монолітну структуру. Розрахована на використання прискорювачів електронів до енергії 4–10 МеВ. За потужності в пучку не менш як 5 кВт можна модифікувати близько 1,5 тис. т бетонних виробів на рік

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Технологія. Проект технологічної лінії на виробництві

Контактна інформація

Ковалінська Тетяна Володимирівна, Інститут ядерних досліджень НАН України,
+380 044 525 45 75, e-mail: tkovalinska@kinr.kiev.ua