

## РЕЦЕПТ «ОЗДОРОВЛЕННЯ» ШИФЕРУ

Виділення у повітря окремих волокон азбесту внаслідок ерозії поверхні шиферу становить серйозну загрозу для людського здоров'я. Однак сьогодні будівництво не може обійтися без цього покрівельного матеріалу: він довговічний, вогнетривкий, недорогий.

Власний варіант «оздоровлення» шиферу запропонували науковці Національного технічного університету України «КПІ». Вони розробили склад поверхневого екологічно чистого покриття для шиферу на основі техногенних відходів.

Матеріалами для виготовлення покриття стали натрієве, калієве та калієво-натрієве рідке скло, керамзитовий пил, оксид цинку і гексафторсилікат калію. Вчені провели порівняльне дослідження основних технологічних та експлуатаційних властивостей захисних покриттів для шиферу на органічній і силікатній основах. Експериментально підтверджено, що нове покриття надійно захищає поверхню шиферу від атмосферних впливів, має кращі економічні показники порівняно з покриттями на основі органічних та фосфатних зв'язуючих і цілком відповідає сучасним естетичним вимогам. Крім того, цей винахід допоможе розв'язати проблему утилізації керамзитового пилу. А це має важливе екологічне значення.