

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З МЕТОЮ ПЕРЕРОБКИ
БУДІВЕЛЬНОГО БРУХТУ У ВТОРИННІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ**
Сухорутченко М.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Зростаюча кількість будівельного брухту, що виникає в результаті зносу або реконструкції будівель, потребує ефективного використання та переробки. Подрібнення залізобетонних конструкцій та їх використання у вигляді вторинних будівельних матеріалів може зменшити негативний вплив на навколишнє середовище та забезпечити економічні переваги. Однак, існуюче обладнання для подрібнення таких конструкцій має ряд обмежень, що ускладнює процес їх використання.

Метою даного дослідження є вивчення можливостей модернізації обладнання для подрібнення залізобетонних конструкцій та аналіз технічних, екологічних та економічних аспектів використання такого обладнання.

Основним аспектом модернізації буде забезпечення отримання переробленого матеріалу певної форми, що сприятиме його більш ефективному використанню у будівництві нових сучасних будівель.

Основні результати дослідження:

1. Проаналізовано існуючі технології подрібнення залізобетонних конструкцій та їх вплив на навколишнє середовище.

2. Розглянуто можливі напрямки модернізації дробарок для забезпечення більш ефективної переробки залізобетонних конструкцій.

Модернізація обладнання для подрібнення залізобетонних конструкцій дозволяє зменшити негативний вплив на навколишнє середовище, зокрема зменшення викидів пилу та забезпечення ефективного використання відходів.

Використання вторинних будівельних матеріалів, отриманих в результаті подрібнення залізобетонних конструкцій, може сприяти зниженню собівартості нових будівельних об'єктів, а також забезпечити додаткові екологічні переваги.

Результати дослідження свідчать про важливість модернізації обладнання для подрібнення залізобетонних конструкцій з метою відповідності сучасним стандартам ефективності, екологічності та економічності. Отриманий перероблений матеріал з певною формою забезпечить більш ефективне використання у будівництві.

Практичне значення та перспективи подальших досліджень.

Результати даного дослідження можуть бути використані при модернізації обладнання для подрібнення залізобетонних конструкцій, а також при плануванні та розробці нових технологій переробки будівельного брухту. В майбутньому, дослідження може бути розширено для вивчення додаткових можливостей покращення технологічного процесу, а також розробки нових видів обладнання для подрібнення різних видів будівельних матеріалів.