**Вступ**

Будівельна промисловість з кожним днем потребує нових методів виробництва будівельних матеріалів, так як потреби людства зростають, стан навколишнього середовища погіршується, при цьому ресурси для виробництва цих потреб зменшуються, а із забрудненням атмосферного повітря боротьба не ведеться. Розглядаючи дробильне обладнання для подрібнення гірських порід, стає зрозумілим, що ця галузь виробництва потребує впровадження нових методів подрібнення, що полягає в заміні старого обладнання на нове, з кращими системами пилоподавлення та з кращою продуктивністю. Це є актуальною науково-практичною задачею.

Метою даної роботи є реконструкція на ВАТ «Коростенський щебзавод» подрібнювального обладнання для покращення екологічного стану робочої зони кар’єру та зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

Об’єктом дослідження є процес забруднення атмосферного повітря частками гірничої маси.

Предмет дослідження – показники забруднення атмосферного повітря на ВАТ «Коростенський щебзавод».

В проекті проведений аналіз існуючого обладнання для подрібнення гірничої маси, обґрунтовано та рекомендовано використовувати конусну дробарку Nordberg HP 800 для подрібнення гірничої маси після вибухових робіт.

Результати дипломного проекту можуть бути використані ВАТ «Коростенський щебзавод» та іншими підприємствами для підвищення ефективності господарської діяльності і вдосконалення власної технологічної лінії виготовлення щебеню, що приведе до зменшення впливу на навколишнє середовище.