**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.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. План розвитку гірничих робіт ВАТ «Полтавський ГЗК»,-2004.
2. Водні ресурси Полтави [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://poltavrda.gov.ua/Struktura/Poltavska_rayderzhadministratsiya/harakteristika_rayony>. – Назва з екрану.
3. Технологічна лінія виготовлення залізорудних окатишів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lafarge.ua/wps/portal/ua/uk/3_2_1-Manufacturing_process>. – Назва з екрану.
4. Промышленная экология: учебное пособие / под ред. В.В. Денисова. – Ростов н/Д: Феникс; М: ИКЦ «Март»,2009. – 720 с. (Учебный курс).
5. Вибір обладнання [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://ruthenia.info/txt/biletskv/fabr/10.html> . – Назва з екрану.
6. Конвеєр [Електронний ресурс]: Матеріал з Вікіпедії — вільної енциклопедії. – Режим доступу до енцикл.: <http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B0>. – Назва з екрану.
7. Техніка та технологія переробки будівельних гірських порід: навч. посіб. / О.М. Терентьєв, В.Г. Кравець. – К. : НТУУ «КПІ», 2013. – 220 с.
8. Конвеєр похилий [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.snk-ltd.ru/konveyer_strichkovyi_u-20>. – Назва з екрану.
9. Клушанцев Б.В., Косарев А.И., Муйземнек Ю.А. Конвееры. Конструкция, расчет, особенности эксплуатации. - М.: Машиностроение, 1990. - 320с.
10. Стрічкові конвеєри серії U-20 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.vost-tech.ru/images/cms/data/krup_hp_rus_2110-03-07.pdf>. – Назва з екрану.
11. Буткевич Г.Р. Промышленность нерудных строительных материалов: достигнутое и перспективы / Г.Р. Буткевич // Строительные материалы. – 2003. – № 11. – С. 2-5.
12. Кукусенко В.С., Гайворонский Г.Б., Манжиков Б.Ц. Возможности метода акустической эмиссии при прогнозировании деформирования и разрушения горных пород // Сб. докл. VII международ. конгресса по маркшейдерському делу. – Л. 1988.
13. Похилі стрічкові конвеєри серії U-20 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.metso.com/miningandconstruction/MaTobox7.nsf/DocsByID/6161491FB7CF2199C225727F0040C44A/$File/konveyer\_20P\_correct\_RU.pdf](http://www.metso.com/miningandconstruction/MaTobox7.nsf/DocsByID/6161491FB7CF2199C225727F0040C44A/$File/Nordberg_HP_correct_RU.pdf). – Назва з екрану.
14. Стрічкові конвеєри Krupp модельний ряд [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://maxi-exkavator.ru/excapedia/technic/krupp_hp800>. – Назва з екрану.
15. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. – Л.: Гидрометиздат, 1986. – 183 с.

16. Податковий кодекс України: від 02.12.2010 р. № 2755–IV // Відомості Верховної Ради України. – 2011. – Ст. 249.3.

17. Методика розрахунку розмірів відшкодування збитків, які заподіяні державі в результаті наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря: за станом на 30 квіт. 2014 р. / Верховна Рада України. — Офіц. вид. — К.: Парлам. вид–во, 2008. – 13 с.

18. Еколого-економічна ефективність [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://pidruchniki.com/10560412/ekologiya/rozrahunok_ekologo-ekonomichnoyi_efektivnosti_virobnichih_protsesiv_viznachennya_ekologo-ekonomichnoyi_shkodi>. – Назва з екрану.

19. Парахонский Э.В. Охрана труда на карьерах.-М.:Недра,1988,-197с

20. Карьерный транспорт.План и профиль пути.Устройство рельсовой

колеи.Путевые работы в карьерах./ Потапов М.Г. – Екатеринбург, 1980. – 107 с.

21. Охорона праці для конвеєрів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://tex-bezbeka.in.ua/virobbezpek/N_nev.php?nev=6>. – Назва з екрану.

22. Кар’єрний транспорт [Електронний ресур].- Режим доступу: http://mining-enc.ru/k/karernyj-transport/

23.  Верес Л.И. Руководство по контролю загрязнения атмосферы / И. Л. Верес. - Л.: Гидрометеоиздат. – 1979. - с. 87-94

24. Муйземнек Ю.А. Исследование ленточных конвееров. // Производство крупных машин «Экскаваторы и конвейеры»: Сб. ст. / НИИТЯЖМАШ, Уралмашзавод. М.: Машиностроение, 1966. - Вып. XII. С. 188 - 227с.