**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 «Коростенський щебзавод»,-2004.
2. Клімат Коростенщини [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://korostenrda.gov.ua/Struktura/Korostenska_rayderzhadministratsiya/harakteristika_rayony>. – Назва з екрану.
3. Технологічна лінія виготовлення щебеню [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. Дробарка [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. Дробарка СМД-118 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.snk-ltd.ru/drobilka_schekovaya_smd118>. – Назва з екрану.
9. Клушанцев Б.В., Косарев А.И., Муйземнек Ю.А. Дробилки. Конструкция, расчет, особенности эксплуатации. - М.: Машиностроение, 1990. - 320с.
10. Конусні дробарки серії НР [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.vost-tech.ru/images/cms/data/nordberg_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. Конусні дробарки серії НР [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.metso.com/miningandconstruction/MaTobox7.nsf/DocsByID/6161491FB7CF2199C225727F0040C44A/$File/Nordberg_HP_correct_RU.pdf>. – Назва з екрану.
14. Конусні дробарки Metso модельний ряд [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://maxi-exkavator.ru/excapedia/technic/metso_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. Исследование взаимосвязи параметров электромагнитных молотов с физико-механическими свойствами горных пород при дроблении негабаритов / Чупров И.В. . – Екатеринбург, 2011. – 107 с.

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

22. Андреев С. Е., Зверевич В. В., Перов В. А. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых. - М.: Недра, 1980.

23.  Вайсберг Л. А., Зарогатский Л. П. Новое оборудование для дробления и измельчения материалов // Горный журнал. 2000. № 3. С. 45-52.

24. Вайсберг Л. А., Зарогатский Л. П. Новое поколение щековых и конусных дробилок // Строительные и дорожные машины. ООО «СДМ Пресс». М. 2000. № 7.

25. Левенсон.Л. Б. и Цигельный П. М., Дробильно-сортировочные машины и установки. Госстройиздат, - М., 1952.

26.  Беренов Д.И. Дробильное оборудование обогатительных и дробильных фабрик. Свердловск: Гос. научно-техн. издательство литературы по черной и цветной металлургии, 1958. - 295 с.

27. Донченко A.C., Донченко В.А. Эксплуатация и ремонт дробильного оборудования. М.: Недра, 1972. - 320 с.

28. Левенсон Л.Б., Цигельный П.М. Дробильно-сортировочные машины и установки для переработки каменных метериалов М.: Государственное издательство по строительству и архитектуре, 1952.-423 с.

29. Серго Е.Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых. М.: Недра, 1985. 285 с.

30. Муйземнек Ю.А. Исследование конусных дробилок. // Производство крупных машин «Экскаваторы и дробилки»: Сб. ст. / НИИТЯЖМАШ, Уралмашзавод. М.: Машиностроение, 1966. - Вып. XII. С. 188 - 227с.