

## ЛИТЕРАТУРА

1. Цодиков В.Я. Вентиляция и теплоснабжение метрополитенов. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Недра», 1975. - 568 с.
2. Голинько В.И. Вентиляция шахт и рудников: учеб. пособие / В.И. Голинько, Я.Я. Лебедев, О.А. Муха; М-во образования и науки Украины; Нац. горн. ун-т. – Д.: НГУ, 2014. – 266 с
3. Петров Н. Н. Автоматизация проветривания шахт и разработка системы регулирования главных вентиляторов // ФТПРПИ. – 1987. - № 4. – С. 79 – 88.
4. Головки Г. В., Коломиец Н. С. Киевский метрополитен / НИИ теории и истории архитектуры и строительной техники. Академии строительства и архитектуры УССР. — К.: Госстройиздат УССР, 1963. — 40 с
5. Вентиляция общеобменная URL: <http://www.lada-flakt.ru/catalog/tunnel-fans>.
6. Вентиляторы главного проветривания [Каталог оборудования АМЗ "Вентпром"] URL: <https://www.ventprom.com/#/products>.
7. Вентиляторы для рудников и метрополитенов :[каталог компании «НИПИГОРМАШ】 URL: <http://npgm.ru/product-catalog/fans-of-the-main-and-local-ventilation.html>.
8. Производство промышленных вентиляторов [Каталог продукции завода «Донвентилятор»] URL: <https://donvent.com/>
9. Попович М. Г. Теорія електропривода: [Підручник]/За ред. Поповича М.Г.–К.: Вища школа, 1993. –494с.
10. Вольдек А. И. Электрические машины: [Учебник для студентов высших технических учебных заведений]. –3-изд. –Л.: Энергия, 1978г.–832с.

11. Пересада С. М. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни ТМС-1 / С.М.Пересада, С.М. Ковбаса. – К.: НТУУ «КПІ», 2011 р. – 24 с., (3.48).
12. Асинхронні двигуни серії 4А URL:  
[http://portal.tpu.ru/SHARED/u/UDUT/Student/Tab2/induction\\_motors\\_4A.pdf](http://portal.tpu.ru/SHARED/u/UDUT/Student/Tab2/induction_motors_4A.pdf)
13. Попович М.Г. Електромеханічні системи автоматичного керування та електроприводи: [навчальний посібник]/ М.Г. Попович, О.Ю. Лозинський, В.Б. Клепиков та ін.; за ред. П.Г. Поповича, О.Ю. Лозинського. – К.: Либідь, 2005. – 680 с..
14. М.С Одарченко, В.І. Степанова, Я. М. Черненко Основи охорони праці: підручник /. – Х.:Стиль-Издат, 2017 – 334 с.
15. Нормативний коефіцієнт економічної ефективності капітальних вкладень URL: <http://nauka.kushnir.mk.ua/?p=58861>.
16. Датчик струму URL: [http:// www.dacpol.eu/pochatok](http://www.dacpol.eu/pochatok)
17. Техніко-економічне порівняння URL:  
[http://elkniga.info/book\\_225\\_glava\\_10\\_2.3.\\_Tekhn%D1%96ko-ekonom%D1%96chne\\_ob.html](http://elkniga.info/book_225_glava_10_2.3._Tekhn%D1%96ko-ekonom%D1%96chne_ob.html)
18. Вимоги до електроприводу вентиляційних установок URL:  
[https://studwood.ru/1776174/tovarovedenie/vimogi\\_elektroprivodu\\_ventilyatsiynih\\_ustanovok](https://studwood.ru/1776174/tovarovedenie/vimogi_elektroprivodu_ventilyatsiynih_ustanovok)
19. Карлов Б., Есин Е. Сучасні перетворювачі частоти: методи управління апаратна реалізація.// Силова електроніка.-2004-№1.
20. Характеристики вентиляторів URL: <http://xn--80aajzhcnfck0a.xn--p1ai/PublicDocuments/0908179.pdf>