

### Список використаних джерел

1. Телешев В. И. Производство гидротехнических работ. Часть 1. Учебник для вузов. / В. И. Телешев, Н. И. Ватин, А. Н. Марчук. – Москва: Ассоциация строительных вузов, 2008
2. Отвод поверхностных вод, водоотлив и понижение уровня грунтовых вод [Электронный ресурс]. // ING-SETI.RU. – 2010. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.ing-seti.ru/?p=293>.
3. Справочник по общестроительным работам. // Основания и фундаменты / – Москва: Стройиздат, 1974. – С. 58–65.
4. ПДР-I поплавкові датчики рівня з аналоговим вихідним сигналом 4 .. 20 мА [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: [https://www.owen.ru/product/poplavkovie\\_datchiki\\_urovnya\\_pdu\\_i](https://www.owen.ru/product/poplavkovie_datchiki_urovnya_pdu_i).
5. Лезнов Б. С. Частотно-Регулируемый электропривод насосных установок / Б. С. Лезнов. – Москва: Машиностроение, 2013. – 176 с.
6. Фащенко В. Н. Регулируемый электропривод насосных и вентиляторных установок горных предприятий / Валерий Николаевич Фащенко. – Москва: "Горная книга", 2011. – 260 с.
7. Большаков В. О. Гідравліка. Загальний курс. / В. О. Большаков, В. М. Попов. – Київ: Вища школа, 1989. – 215 с. – (Головне видавництво).
8. Вильнер Я. М. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам / Я. М. Вильнер, Я. Т. Ковалев, Б. Б. Некрасов. – Мінськ: Висшая школа, 1976. – 416 с.
9. Башта Т. М. Гидравлика, гидромашини и гидроприводы / Т. М. Башта, С. . Руднев. – Москва: Машиностроение, 1982. – 418 с
10. АВВ. Частотний перетворювач ACS550-01-023A-4 [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://new.abb.com/products/ACS550-01-023A-4>.

11. Датчик рівня рідини ОВЕН ПДУ-И [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://www.owen.ru/product/poplavkovie\\_datchiki\\_urovnya\\_pdu\\_i](https://www.owen.ru/product/poplavkovie_datchiki_urovnya_pdu_i).
12. Карелин В. Я. Насосы и насосные станции. / В. Я. Карелин, А. В. Мінаєв. – Москва: Стройиздат, 1986.
13. Вахвахов Г. Г. Энергосбережение и надежность вентиляторных установок / Г. Г. Вахвахов. – Москва: Стройиздат, 1989. Насоси відцентрові типу СМ, СД, СДВ, СМС [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [http://www.shelf-1.ru/nasosy\\_centrobezhnye\\_tip1](http://www.shelf-1.ru/nasosy_centrobezhnye_tip1).
14. Каталог: Насоси відцентрові типу СМ, СД, СДВ, СМС [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [http://www.shelf-1.ru/nasosy\\_centrobezhnye\\_tip1](http://www.shelf-1.ru/nasosy_centrobezhnye_tip1).
15. Белозоров В. Я. Расчет систем водоснабжения с применением вычислительной техники / В. Я. Белозоров, М. В. Луговской. – Москва: Колос, 1973.
16. Перетворювач частоти - ACS550-01-023A-4 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://chastotnik.com.ua/ABB-r-ACS550-01-023A-4>.
17. Теорія мехатронних систем – 1: Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса. – К.: НТУУ "КПІ", 2011 р. – 96 с.
18. Энергоеффективные электромеханические системы широкого технологического назначения. Монография / Загірняк М.В., Клепиков В.Б., Ковбаса С.М., Михальський В.М., Пересада С.М., Садовой О.В., Шаповал І.А. – Київ, Інститут електродинаміки НАН України, 2018. – 310 с.
19. ABB drives. Using variable speed drives (VSDs) in pump applications [Електронний ресурс] // Application guide No. 2. – 2006.

20. Кортаєв П. О. Енергоефективний електропривод насосного агрегату з покращеними пусковими характеристиками : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.09.03 "електротехнічні комплекси та системи" / Кортаєв Павло Олексійович – Харків, 2016. – 21 с.