

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Кудрявцев И.Ф. Электрооборудование животноводческих предприятий и автоматизация производственных процессов в животноводстве – М: Колос, 1979-368с.
2. Вольдек А. И. Электрические машины. Учебник для студентов высших технических учебных заведений. – 3-е изд., перераб. – Л. : Энергия, 1978 г.–832с.
3. Герасимович Л.С. «Электрооборудование и автоматизация сельскохозяйственных агрегатов и установок» -М: колос, 1980 – 391с.
4. Боднар Ю.С. Автоматизація систем вентиляції та кондиціонування повітря – К., 2005. – 560 с.
5. Microclimatic conditions in the poultry houses [Електронний ресурс] // Researchgate. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: https://www.researchgate.net/publication/303787368_Microclimatic_conditions_in_the_poultry_houses.
6. Харісс К. Key Factors for Poultry House Ventilation [Електронний ресурс] / Харісс Кріс // Thepoultrysite. – 2012. – Режим доступу до ресурсу: <https://thepoultrysite.com/articles/key-factors-for-poultry-house-ventilation>.
7. Банда П. Determination of poultry house indoor heating and cooling days using degree-day method / Пітер Банда. // Agronomy Correspondence. – 2017. – №15. – С. 760–766.
8. Біянчо Б. Microclimate measuring and fluid dynamic simulation in an industrial broiler house: testing of an experimental ventilation system / Бянджі Біянчо. // Veterinaria Italiana. – 2015. – №51. – С. 82–52.
9. Конті Д. Positioning of sensors for control of ventilation systems in broiler houses: a case study / Данте Конті. // Scientia Agricola. – 2017. – №78. – С. 123–145.

10. Донкох А. Ambient temperature: a factor affecting performance and physiological response of broiler chickens / АЛЪК ДОНКОХ. // International Journal of Biometeorology. – 1989. – №33. – С. 259–265.

11. Квон К. Computational fluid dynamics analysis of the thermal distribution of animal occupied zones using the jet-drop-distance concept in a mechanically ventilated broiler house / К. Квон, І. Лі. // 136. – 2015. – С. 51–6

12. Баєта Ф. Environmental thermal index of productivity for broiler chickens / Франциско Баєта. // Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. – 2005. – №9. – С. 660–665.

13. Тіноко І. Behavior of environmental variables on minimum ventilation systems for the production of broiler chickens / Ісан Тіноко. // Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. – 2013. – №17. – С. 106–113.

14. Страшнов А. Ventilation, sensible heat loss, broiler energy, and water balance under harsh environmental conditions / Альберт Страшнов. // Poultry Science. – 2004. – №83. – С. 253–258.

15. Climate in poultry houses [Електронний ресурс] // Poultryhub. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.poultryhub.org/production/husbandry-management/housing-environment/climate-in-poultry-houses/>.

16. Радон Я. BROILER HOUSE MICROCLIMATE IN LIGHT OF EXPERIMENTAL STUDIES / Ян Радон. // ELECTRONIC JOURNAL OF POLISH AGRICULTURAL UNIVERSITIES. – 2004. – №7.

17. The concept of quality microclimate in stables [Електронний ресурс] // Microclimasystems. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.microclimasystems.com/en/ventilation-systems>.

18. Фостер А. AGRICULTURAL BUILDING VENTILATION SYSTEMS / Амек Фостер. // Mining & Metals Americas. – 2016. – №306. – С. 412–418.

19. Шивкумар П. Flow Testing and CFD Modeling of Poultry Engineering Chamber : дис. канд. біол. наук / Шивкумар Падавагод – Релі, Північна Кароліна, 2014. – 158 с.

- 20 Сотніков А.Г. Автоматизація систем кондиціонування повітря та вентиляції. – Л., Машинобудування, 1984.-235 с.
- 21 Чиликин М.Г., Соколов М. М., Терехов В.М., Шинянский А.В. Основы автоматизированного электропривода. –М.: «Энергия», 1974.310с.
22. Соколов М.М. Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов. –М.: «Энергия», 1969. –544с.
23. Ключев В.И. Теория электропривода. – М.:Энергоатомиздат, 1985. –560 с.
- 24 Контактор АВВ AS16-30-10S-20: [Электронный ресурс] – <https://new.abb.com/products/ABB1SBL101004R2010>
- 25 Реле комутуюче ІЕК РЭК78/4(МУ4) 3А 220В АС : [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/rele_i_ustroystva_dopolnitelnye_dlya_kontaktorov/rele_promezhutochnye_rek/rele_rek78_promezhutochnoe_3a_5a/rele_promezhutochnoe_rek78_4_my4_3a_220v_ac_iek
- 26 Датчик температуры ТСП-1288 : [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ukrpromcentr.com.ua/p244816444-termometr-soprotivleniya-tsm1288.html>
- 27 ПЛК Kinco PLC- F122_D1608T: [Электронный ресурс] – <https://en.kinco.cn/productById?kind=2&id=39>
- 28 Модуль розширення аналогових входів/виходів Kinco Module RP2A-0402C1: [Электронный ресурс] <https://en.kinco.cn/productById?kind=2&id=36>
- 29 Модуль розширення цифрових входів/виходів Kinco Module RP2D-1608C1 : [Электронный ресурс] – <https://en.kinco.cn/productById?kind=2&id=38>
- 30 Блок живлення Kinco PM333-04IV: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.qvd-iraq.com/index.php/plc1/k3-plc/pm333>

- 31 Панель оператора Kinco MT5320C : [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://systemcontrol.ru/magazin/aon/kincohmi/seriesmt5000/mt5320c1>
- 32 Кабель CAN типу UNITRONIC® BUS CAN (120 Ом) : [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://produkty.lappgroup.com/online-katalog/sistemy-peredachi-dannykh-dlja-ethernet-tekhnologii/kabeli-dlja-promyshlennogo-can-cat5-cat5e/industrial-can/canbus-cat5e-fd.htm>
- 33 Сигнальна лампа P9XLID 185798 : [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://isua.com.ua/185798>
34. Зеленов А.Б. Теорія електропривода. Методика проектування електроприводів: підручник / А.Б. Зеленов. –Луганськ: вид-во «Ноулідж», 2010. –670 с.
35. Теорія електропривода / М.Г. Попович, М.Г. Борисюк, В.А. Гаврилюк та ін.; За ред. М.Г.Поповича. – К.:Вища школа, 1993. –494 с.
36. Дьяконов В., Simulink 4. Специальный справочник. С-Пб.: Питер, 2002.- 249 с.