

АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА В АГРОПРОМИСЛОВОСТІ

Кононова Т.Г., викладач вищої категорії;
Луценко Д.О. Павленко О.В., студенти
(ХМФК, м. Харків, Україна)

Automated production design ensures efficient energy supply, stable operation of equipment and processes, which has a positive effect on productivity and production quality.

Автоматизоване проектування виробництва є процесом розробки та впровадження автоматизованих систем, які забезпечують ефективну та стабільну роботу виробничих процесів. До складу таких систем входять електромеханічні системи, які забезпечують енергопостачання та регулювання потужності.

Одним з основних елементів електромеханічних систем є електродвигуни. Вони забезпечують рух різних механізмів та обладнання виробничих ліній. Для забезпечення стабільної роботи електродвигунів необхідне ефективне енергопостачання.

Одним з рішень для забезпечення ефективного енергопостачання є використання автоматизованих електромереж. Такі мережі забезпечують стабільну та надійну роботу електродвигунів, зменшують ризик виникнення аварій та збільшують продуктивність виробничих процесів.

Також до складу автоматизованих електромеханічних систем входять різноманітні сенсори, які забезпечують збір та передачу даних про стан обладнання та процесів виробництва. Це дозволяє вчасно виявляти несправності та забезпечувати їх швидке усунення, що збільшує ефективність виробництва та зменшує витрати на ремонт. Окрім того, використання автоматизованих електромеханічних систем в агропромисловому виробництві дозволяє знизити витрати на енергозабезпечення, оптимізувати роботу устаткування та підвищити його ефективність.

Отже, використання автоматизованих електромеханічних систем та електромереж є важливим елементом в автоматизованому проектуванні виробництва. Вони забезпечують ефективне енергопостачання, стабільну роботу обладнання та процесів, що позитивно впливає на продуктивність та якість виробництва.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ:

1. Мілих В. І. Електропостачання промислових підприємств: підручник / В. І. Мілих, Т. П. Павленко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – 272 с.
2. <http://zprim.com.ua/relejnij-zahist-ta-avtomatizatsiya-elektroenergetichnih-sistem-dlya-chogo-tse-potribno/>