

Питання по курсу: «Системи релейного захисту та автоматики, безпечна експлуатація відновлюваних енергетичних установок»

1. Які функції виконує релейний захист в електроенергетичних системах?
2. Які види релейного захисту використовуються для виявлення перевантажень та коротких замикань?
3. Автоматика в електроенергетичних системах:
4. Що включає в себе система автоматики в контексті відновлюваних енергетичних установок?
5. Які завдання виконує автоматика для оптимізації роботи енергосистеми?
6. Безпечна експлуатація відновлюваних джерел енергії (ВДЕ):
7. Які потенційні безпекові проблеми пов'язані з експлуатацією сонячних батарей та вітряних турбін?
8. Які заходи безпеки можна вжити для запобігання аваріям та мінімізації ризиків у ВДЕ
9. Як системи релейного захисту та автоматики підтримують інтеграцію відновлюваних джерел енергії в електромережу?
10. Як можна оптимізувати керування відновлюваними енергетичними установками для забезпечення стабільності системи?
11. Як використовуються енергетичні акумулятори в системах відновлюваної енергії?
12. Як можна забезпечити безпечну експлуатацію та ефективне управління енергетичними акумуляторами?
13. Які принципи дії релейного захисту використовуються для виявлення коротких замикань?
14. Як робиться координація між різними рівнями релейного захисту для ефективного вимкнення уражених ділянок?
15. Як програмовані логічні контролери (ПЛК) використовуються в системах автоматики для відновлюваних джерел енергії?
16. Які можливості програмування ПЛК дозволяють оптимізувати роботу систем електропостачання?

17. Як системи релейного захисту реагують на відмову компонентів, таких як інвертори сонячних батарей чи вітрові турбіни?
18. Як можна забезпечити роботу системи в умовах відмови та виключити можливість поширення проблем?
19. Які переваги надає дистанційне моніторинг та управління для енергетичних установок на відновлюваних джерелах?
20. Які можливості інтеграції систем релейного захисту та автоматики з системами IoT для забезпечення ефективного моніторингу?
21. Які технічні вимоги ставляться до релейного захисту та автоматики в системах відновлюваних енергетичних установок?
22. Як можна забезпечити ефективне та безпечне використання обладнання у разі різних умов експлуатації?