

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова приймальної комісії**

**Ректор Миколаївського  
національного аграрного  
університету**



**В.С. Шибанін**

**2019 р.**

## **ПИТАННЯ ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**для осіб, які здобули ступінь (освітньо-кваліфікаційний рівень) вищої освіти за іншою спеціальністю (напрямом підготовки) і вступають до Миколаївського національного аграрного університету на навчання за освітнім ступенем «Магістр» на спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у 2019 році**

1. Як перевіряється надійність захисту від струмів короткого замикання в мережі 380/220 В?
2. Який комутаційний апарат призначений для вимикання струму короткого замикання?
3. Як виконується компенсація індуктивної складової електроенергії?
4. За якими умовами вибирається номінальна потужність силового трансформатора для його роботи в номінальному режимі?
5. Для чого використовуються магнітні поля в електричних машинах?
6. Як визначається коефіцієнт трансформації трансформатора?
7. Для чого використовується у генераторах постійного струму компенсаційна обмотка?
8. Які основні вид електричних машин?
9. Який самий економічним способом регулювання частоти обертання асинхронного двигуна?
10. Як називається здатність привода, повертатися в точку сталого режиму при випадково виниклому відхиленні швидкості від сталого значення?
11. Для якого електродвигуна не застосовується спосіб рекуперативного гальмування?
12. Які види зворотнього зв'язку в електроприводі мають системи керування?
13. Здатність виробів зберігати експлуатаційні властивості в період зберігання і транспортування це?
14. Різниця між фактичним і номінальним значенням напруги за тривалий проміжок часу це?
15. Які види виробничих приміщень існують в господарствах?
16. Яка характеристика не враховується при виборі устаткування?
17. Які види автоматизації існують залежно від функцій, які виконують автоматичні пристрої?
18. Яку назву має система автоматичного керування, яка має тільки один (головний) зворотний зв'язок?
19. Для чого призначені первинні вимірювальні перетворювачі?

20. Які існують принципи дій систем автоматичного керування?
21. В разі чого відбувається термодинамічний процес обміну між термодинамічною системою і зовнішнім середовищем?
22. Чому дорівнює тиск газової суміші?
23. Що є у термодинаміці термічними параметрами стану робочого тіла?
24. Що є у термодинаміці калоричними параметрами стану робочого тіла?
25. . Який захист забезпечує теплове реле?
26. Який вид дугогасійної системи використовується в автоматичних вимикачах?
27. Який електричний апарат призначений для виключення ділянок електричного ланцюга під напругою за відсутності струму навантаження?
28. Як зменшують дребезжіння контактів в електричних апаратах?
29. Яке призначення освітлювальних електроустановок і вимоги до них?
30. Який принцип і розрахунок розміщення світильників у приміщенні?
31. Які області використання галогенних ламп розжарювання і лампи інфрачервоного випромінювання?
32. Які принцип роботи стартерної схеми вимикання газорозрядних ламп низького тиску і аналіз її роботи?

Голова фахової атестаційної комісії



К.М. Горбунова