

БЕКІТЕМІН

Директордың оқу-әдістеме істері жөніндегі орынбасары

Н.А. Розакулова

«*А.А.*» 2021 ж.

0104000 Кәсіптік білім беру (салалары бойынша) мамандығы, 010401 3 Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық аталымдар бойынша) біліктілігі, 4 курс студенттеріне «Электр машиналары және құрылғылар» пәнінен мемлекеттік емтихан сұрақтары.

1. Күш трансформаторының ерекшелігі.
2. Синхронды қозғалтқыштың жұмыс әрекеті.
3. Трансформаторды тасымалдаған кезде және іске қосқанға дейінгі қауіпсіздік шаралары.
4. Электр машиналардың номиналды жұмыс істеу режимдері.
5. Электр машиналардың жаңадан орындалу принциптері.
6. Трансформаторда жиі кездесетін негізгі ақаулар.
7. Трансформаторды кептірмей жұмысқа қосу.
8. Трансформатор майын эксплуатациялау.
9. Трансформатор туралы жалпы мәліметтер.
10. Коллекторлы тұрақты ток машиналары: конструкциясы, жұмыс әрекеттері, пайдалану аймақтары.
11. Тұрақты ток машиналардың зәкір орамалары.
12. Коллекторлы тұрақты ток машиналардың қоздыру жүйелері (сұлбалары және кернеу, ЭҚК, моменттер өрнектері).
13. Тұрақты ток машиналардағы магнит процесстері.
14. Зәкір реакциясы, зәкір реакциясының зиянды әсерін жою әдістері.
15. Тұрақты ток генераторлары.
16. Тұрақты ток генераторлардың кернеулер және моменттер өрнектері.
17. Тұрақты ток генераторлардың сипаттамалары: өзін өзі қоздыру, бос жүріс, қысқа тұйықталу, жүктемелік, сыртқы, реттеуіш.
18. Параллель қоздырылатын қозғалтқыштың сипаттамалары.
19. Тұрақты ток машиналардың өзін өзі қоздыру шарттары.
20. Тізбектеп және аралас қоздырылатын қозғалтқыштар, олардың сипаттамалары.
21. Асинхронды машинаның құрылысы және жұмыс істеу режимдері.
22. Асинхронды қозғалтқыштың электромагнит моменті.
23. Асинхронды қозғалтқыштың ротор орамаларының параметрлерін келтіру және векторлық диаграммасы.
24. Асинхронды қозғалтқыштың орын басу сұлбалары.
25. Асинхронды қозғалтқыштың электромагнит моменті және механикалық сипаттамалары.
26. Фазалық роторлы асинхронды қозғалтқышты іске қосу.
27. Қысқа тұйықталған роторлы асинхронды қозғалтқышты іске қосу.
28. Бір фазалы асинхронды қозғалтқыштың жұмыс әрекеті.
29. Синхронды машиналар - құрылысы, жұмыс әрекеті, пайдалану аймақтары.
30. Синхронды машинаның негізгі сипаттамалары: бос жүріс, қысқа тұйықталу, реттеуіш, жүктемелік, сыртқы сипаттамалар.

ПБ төрағасы:

Оқытушы:

М.Ж. Мирзаметов

А.А. Мадаев