Тасдиклайман:
«Локомотивлар ва локомотив хўжалиги» каф. мудири
_____ Н.С. Камалов
28.09.2019г.

«Локомотивларни электр жихозлари» фанидан 5310600 – Ер усти транспорт тизимлари ва уларнинг эксплуатацияси (локомотивлар) бакалавриат таълим йўналишлари 4-курс талабалари учун 1 семестр бўйича якуний назорат саволлари

САВОЛЛАР

1. Транспорт воситалари электр курилмаларининг кискача тавсифи ва таснифи.
2. Узатма турлари, тепловозларнинг тортиш характеристикаси.
3. Қандай электр машиналарига тортувчи электр машиналари деб аталади.
4. Ўзгармас токда ишловчи электр машиналарининг ишлаш принципи (генератор ва двигател режими)
5. Тортув генераторининг (ГП – 311 Б) асосий йиғма бирликлари (якор) тузилиши ва вазифаси.
6. Тортув генераторининг (ГП – 311 Б) асосий йиғма бирликлари (магнит тизими) тузилиши ва вазифаси.
7. ГП – 311Б ва ГП – 300 Б тортув генераторларининг совутиш тизими ва махкамланишидаги асосий фаркланиши.
8. Ўзгарувчан ток тортув генераторларининг вазифаси ва ишлаш принципи.
9. Синхрон генераторларини ўзгармас ток генераторларидан афзалликлари.
10. Синхрон генераторларини ротор қисмини тузилиши.
11. Синхрон генераторларини статор қисмини ва подшипник шит қисмини тузилиши.
12. Ўзгарувчан ток тортув агрегатларининг вазифаси ва ишлаш принципи.
13. Тортув агрегатларини ротор қисмини тузилиши.
14. Тортув агрегатларини статор қисмини ва подшипник шит қисмини тузилиши.
15. Тортув асинхрон двигателарининг (киска туташув роторли (короткозамкнутым ротором)) вазифаси ва ишлаш принципи.
16. Тортув асинхрон двигателарининг (киска туташув роторли (короткозамкнутым ротором)) тузилиши.
17. ТЭД вазифаси ва техник тавсифи (ЭД118 А, Б). ТЭД ўрнатиш (осиш (подвеска)) турлари.
18. ТЭД (ЭД118 А, Б) нинг асосий йиғма бирликларининг вазифаси ва турлари (якор). Ўзгармас ток ТЭД чўлғам турини танлаш.
19. ТЭД (ЭД118 А, Б) нинг асосий йиғма бирликларининг вазифаси ва турлари (остов ва магнит тизими).
20. Икки машинали агрегат вазифаси, ишлаш принципи ва турлари.
21. А706Б турдаги икки машинали агрегат якор ва коллектор чўтка қисми тузилиши. Икки машинали агрегатнинг совутиш тизими.
22. В -600 уйғотгич (Возбудитель) тузилиши ва магнит тизими
23. ВГТ 275/120 Ёрдамчи генератор тузилиши ва магнит тизими.
24. ТЭМ 2 тепловозларида қўлланиладиган икки машинали агрегатни тузилиши
25. Тепловозларнинг ўзгармас токда ишловчи ёрдамчи электр машиналарини (П серияли электр двигателлар) вазифаси ва тузилиши.

26. Тепловозларнинг ўзгарувчан токда ишловчи синхрон уйғотгичларни (ВС -650В) вазифаси ва тузилиши.
27. ПСГ –У2 стартер- генераторининг вазифаси ва тузилиши.
28. Локомотивларда қўлланиладиган электр аппаратларнинг ишлаш шароити ва вазифаси
29. Локомотивларда қўлланиладиган электр аппаратларнинг таснифи.
30. Локомотивларда қўлланиладиган электр аппаратларнинг контакт юзаларининг формаси.
31. Электр аппаратларнинг контакт уланишнинг иши
32. Контакторлар ишлаш шароити, параметрлари ва турлари.
33. Контакторларнинг ёй сўндириш курилмаси вазифаси ва тузилиши. Контакторлар юритмалари вазифаси ва турлари
34. Электр пневматик вентиллар вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари.
35. Машинист контроллери вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари.
36. Бошқарув занжирида қўлланиладиган ўчиргичлар, тугмачалар, ток йўналишини ўзгартирувчи аппаратлар, тумблерлар, якуний ўчиргичлар, вазифаси ва тузилиши.
37. Назорат аппаратлари вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
38. Бошқарув аппаратлари вазифаси ва тузилиши
39. Бошқарув релеларининг вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
40. Вакт релеларининг вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
41. Дифференциал релеларнинг вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
42. Химоя аппаратлари вазифаси, тузилиши кўрсаткичлари
43. Ерга улаш релеси ва кутб узилиши релесининг вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
44. Шатакли релесининг вазифаси, тузилиши ва кўрсаткичлари
45. Автоматик ўчиргичлар ва сақлагичларнинг вазифаси, тузилиши ва кўрсаткичлари
46. Электромагнит контакторларни турлари ва вазифалари
47. ТКПМ турдаги контакторларни вазифаси ва тузилиши
48. КПВ – 604 ва ТКПД 114 В контакторларининг вазифаси ва тузилиши
49. МК 1-6 контакторининг тузилиши ва вазифаси
50. Пневматик юритмаларни ишлаши
51. ПК 753 турдаги электрпневматик контакторлар вазифаси, тузилиши ва кўрсаткичлари
52. ПКГ 565 турдаги гурухли электрпневматик контакторлар вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
53. Муштумли пневматик ўтказгич. Реверсорлар, вазифаси, тузилиши, кўрсаткичлари
54. Аккумулятор батареяларининг ишлаш принципи, ва турлари
55. Ишкорли аккумулятор батареяларининг ишлаш шароити ва тузилиши
56. Кислотали аккумулятор батареяларининг ишлаш шароити ва тузилиши
57. Аккумулятор батареяларида қўлланиладиган электролитлар

Кафедранинг 2019-йил 28-сентябрдаги №3-сонли мажлисида кўриб чикилган ва макулланган.

Тузувчи: т.ф.н., доцент в.б. Джаникулов А.Т.