



0104000 Кәсіптік білім беру (салалары бойынша) мамандығы, 010401 3 Өндірістік оқыту шебері, техник (барлық аталымдар бойынша) біліктілігі, 4 курс студенттеріне «Электр жабдықтарын, автоматтандыру құралдарын пайдалану, жөндеу» пәнінен мемлекеттік емтихан сұрақтары.

1. Қабылдағыштар мен тұтынушылардың сенімділік категориясын ескеріп электрмен жабдықтау жүйесін жобалау.
2. Электр қабылдағыштарының электрмен жабдықтау сенімділігі бойынша категорияларға жіктелуі.
3. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйесіндегі электрлік жүктемелерді есептеу.
4. Өнеркәсіптік кәсіпорындардағы 1 кВ-қа дейінгі электрлік тораптарға қойылатын талаптар.
5. 1 кВ - қа дейінгі балқыма сақтандырғыштарының түрлері.
6. Инерционды, инерционсыз балқыма сақтандырғыштар.
7. 1 кВ - қа дейінгі қоректендіру түйіндері үшін балқыма сақтандырғыштарды таңдау.
8. 1 кВ – қа дейінгі жалғыз электр қабылдағыштары үшін балқыма сақтандырғыштарды таңдау.
9. Электр қабылдағыштарына балқыма сақтандырғыштарды таңдау шарттары.
10. Тарату тораптарын қоректендіру түйіндерінің тізбектерінде автоматты ажыратқыштарды таңдау және олардың тағайындалуы.
11. Электр қабылдағыштарының тізбектеріне автоматты ажыратқыштарды таңдау және олардың тағайындалуы.
12. Өнеркәсіптік тораптардағы реактивті қуаттарды қарымталау. Қарымталаудың қуат коэффициенті.
13. Ерекше жүктемелер түрі және қарымталау құрылғыларын пайдалану шарттары.
14. Реактивті қуатты қарымталау тәсілдерінің сипаттамасы.
15. 1 кВ - қа дейінгі сымдар мен кабельдердің көлденең қимасының ауданын таңдау.
16. Жүктемелі желі соңындағы кернеу құлауы мен шығыны.
17. 1 кВ - қа дейінгі тораптардағы кернеу шығынының рұқсат етілетін мәні.
18. Таратушы тораптар трансформаторлық қосалқы станцияларының түрлері.
19. Трансформаторлық қосалқы станцияларының трансформаторлар санын және орналасу орнын таңдау.
20. Қуат және кернеу шығындарын азайту шаралары.
21. 1 кВ - тан жоғары өнеркәсіптік электр тораптарындағы қысқа тұйықталу тогын есептеу әдістері.
22. Аппараттар мен сымдарды қысқа тұйықталу тогының жылулық әсеріне тексеру.
23. 1 кВ - қа дейінгі өнеркәсіптік электр тораптарындағы қысқа тұйықталу тогын есептеудің ерекшеліктері.
24. Электр энергиясы сапасының көрсеткіштері.
25. Аппараттар мен сымдарды қысқа тұйықталу тогының электр динамикалық әсері бойынша тексеру.
26. Қуат және кернеу шығындарының құраушылары, кернеу сапасы көрсеткіштерінен тәуелділігі.
27. Электр энергиясы сапасының көрсеткіштері. Торап жиілігінің ауытқуы, тербелісі, тербелу шегі.
28. Кернеудің симметриялы еместігі.
29. Кернеудің синусоидалды болмауы. Синусоидалды болмауының көздері.
30. Кернеу симметриялы еместігінің жеке электр қабылдағыштарына әсері.

ПБ төрағасы:

 М.Ж. Мирзаметов

Оқытушы:

 А.А. Мадаев