TASDIQLAYMAN

"TYET" kafedrasi mudiri

t.f.d., prof. S.F. Amirov

_____

"___" _____

5310200 - Elektr energetikasi (temir yo`l transportida) ta'lim yo`nalishi talabalari uchun "Yuqori kuchlanish texnikasi va izolyatsiya" fanidan oraliq va yakuniy nazorat savollari:

1. Yuqori kuchlanish texnikasi va izolyatsiya fanining vazifasi nima?
2. Tashqi izolyasiya deganda nima tushuniladi?
3. Ichki izolyasiya deganda nima tushuniladi?
4. O'zi tiklanuvchi izolyasiya deganda nima tushuniladi?
5. O'zi tiklanmas izolyasiya deganda nima tushuniladi?
6. Atmosferaning normal sharoitida havo bosimi r, harorati T, namligi γ qancha bo'lishi kerak?
7. Yuqori kuchlanish qiymati bo'yicha sinflanishi.
8. Izolyasiyaning elektr teshilish kuchlanishi Upr nima?
9. Dielektrikning elektr mustahkamligi Epr deganda nima tushiniladi?
10. Gazda elektron lavinasi nimadan boshlanadi?
11. Gazda lavina razryadi paydo bo'lishiga nima nima sabab?
12. Strimer razryadi gazda nimadan hosil bo'ladi?
13. Havoda toj razryadi nimadan paydo bo'ladi?
14. Gazda toj razryadi qayerda paydo bo'ladi?
15. Toj razryadining zarari nimada?
16. Toj razryadining ekologiyaga ta'siri nimada?
17. Gazda mustaqil razryad nima?
18. Gazda nomustaqil razryad nima?
19. Gazning razryad kuchlanishi Up nima?
20. Elektr maydonning birjinsligi nima?
21. Elektr maydoning nobirjinslik koeffisiyenti nima?
22. Zaif nobirjins maydonli izolyasiyada nobirjinslik koeffisiyenti ki qancha bo'ladi?
23. Keskin nobirjins maydonli izolyasiyada nobirjinslik koeffisiyenti ki qancha bo'ladi?
24. Izolyasiyadan foydalanish koeffisiyenti elekt maydon nobirjinslik koeffisiyenti Ki bilan qanday bog'langan?
25. Pashen qonunining ma'nosi nimada?
26. Izolyasiyani 50% teshilish kuchlanishi nima?

27. Izolyatorning quruq razyad kuchlanishi Usxr nima?
28. Izolyatorning ho‘l razryad (mokrorazryadnoye) kuchlanishi Umkr nima?
29. Sirti kirlangan izolyatorning razryad kuchlanishi nimaga bog‘liq
30. Izolyasiyaning impuls razryad kuchlanishi Uimp nima ta’sirini ko‘rsatadi?
31. Izolyasiya sirtining razryadga chidamligi nima?
32. Izolyasiya elektr maydoni rostlashning maqsadi nimada?
33. Atmosfera havosida yashin paydo bo‘lishi nimaga bog‘liq?
34. Yashinning asosiy xavfi nimada?
35. Yashin qaytargich turlari.
36. Yashin qaytargichning asosy qismlari.
37. Yashin qaytargich yashin urishidan necha darajada himoyalaydi?
38. Tortuvchi nim stansiyaada qanday yashin qaytargichdan foydalanidi?
39. Havo elektr uzatish yo‘llarida qanday yashin qaytargichdan foydalanidi?
40. Kontakt tarmog‘i yashindan qanday himoyalanadi?
41. Tayoqchali yashin qaytargichlar soni nimaga bog‘liq?
42. Tayoqchali yashin qaytargichning balandligi qancha?
43. 6-35kV havo uzatish yo‘llarida nechta yashin qaytargich tross o‘rnatiladi?
44. 220-500kV havo uzatish yo‘llarida nechta yashin qaytargich tross o‘rnatiladi?
45. Yashin o‘takuchlanishi imulsining davomati qancha?
46. Ichki izolyasiya elektr mustahkaligi havonikida qancha baland?
47. Ichki izolyasiyaning asosiy vazifasi.
48. Ichki izolyasiyani teshilish sabablari.
49. Ichki izolyasiyani eskirish turlari.
50. Ichki izolyasiyani elektr eskirishining asosiy sababi.
51. Ichki izolyasiyaga qanday mexanik yuklamalar ta’sir qiladi.
52. Izolyasiyaning issaqqa chidamligi Y sinfi harorati.
53. Izolyasiyaning issaqqa chidamligi A sinfi harorati.
54. Izolyasiyaning issaqqa chidamligi E sinfi harorati.
55. Izolyasiyaning issaqqa chidamligi B sinfi harorati.
56. Izolyatsiyaning issaqqa chidamligi F sinfi harorati.
57. Izolyatsiyaning issaqqa chidamligi N sinfi harorati.
58. Izolyatsiyaning issaqqa chidamligi S sinfi harorati.
59. Yangi transformator moyining S=2.5mm elektr teshish kuchlanishi.
60. Transformator moyining ishlash harorati.
61. Transformator moyining dielektrik singdiruvchanligi.
62. 6kV uskunaga qanday yangi/eski transformator moy quyiladi?
63. 35kV uskunaga qanday yangi/eski transformator moy quyiladi?
64. 110kV uskunaga qanday yangi/eski transformator moy quyiladi?
65. Transformator moyi bug‘ining o‘t olish harorati.
66. Transformator moyning eng katta ishlash harorati.
67. Transformator moyni tozalash usullari.
68. Izolyatsiyani kombinatsiyalashdan olinadigan natija.
69. Qisilgan gaz izolyatsiyani qo‘llashdan maqsad.
70. Elegaz elektr mustahkamligi havonikidan necha marta yuqori?

71. Elektr maydon kuchlanganligi 1kV/m necha kulon elektr zaryadiga ta'sir etadigan kuch?
72. Nominal kuchlanish yuqori kuchlanish nima?
73. Sanoat chastotali yuqori kuchlanish chastota chastotasi.
74. Kichik chastotali yuqori kuchlanish chastota chastotasi.
75. Katta chastotali yuqori kuchlanish chastotasi.
76. Juda katta chastotali yuqori kuchlanish chastotasi.
77. Impulsli yuqori kuchlanish nima?
78. Eng katta ishchi kuchlanishi Uishchi, eng katta
79. Kommutatsiya o'takuchlanish turi.
80. Kommutatsiya o'takuchlanish davomati.
81. Uzoq muddatli nominaldan katta yuqori kuchlanish paydo bo'lish sababi?
82. Uzoq muddatli katta yuqori kuchlanish nominaldan qancha katta?
83. Atmosferaning izolyatsiyaga ta'si etuvchi omillari.
84. Tortuvchi nimstansiyaa turi.
85. Yuqori kuchlanishli elektr maydonni inson hayotiga xavfi qachon?
86. Himoya apparatlarining turi.
87. Shoxli razryadnik elektrodining vertikaldan og'ish burchagi qancha?
88. 27,5kV tarmoqdagi shoxli razryadnik elektrodlari orasidagi masofa qancha?
89. Shoxli razryadnikda elektr yoyi qanday o'chadi?
90. Quvurli razryadnikda elektr yoyi qanday o'chadi?
91. Ventilli razryadniklarning asosiy qismi.
92. Ventilli razryadniklar ishining birinchi bosqichi.
93. Ventilli razryadniklar ishining birinchi bosqichi.
94. Kuchlanishni chegaralagichining tavsifi.
95. Yuqori kuchlanish kabelli elektr uzatish yo'llarining afzalligi.
96. Yuqori kuchlanish kabel tomilarining bajarilishi.
97. Havo elektr uzatish yo'l simi qaysi kuchlanishda ko'p tomirli bajariladi?
98. Havo elektr uzatish yo'l simi nega ko'p tomirli bajariladi?
99. O'chirilgan kontakt tarmog'i simida yuqori kuchlanish bo'ladimi.
100. O'chirilgan 27,5 kV kontakt tarmog'i simidagi yuqori kuchlanish miqdori qancha?