



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

  
/инж. Н. Димитрова/




## КОНСПЕКТ

**ПО УП ЛАБОРАТОРНА - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ – 11 клас**  
(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА  
ОЦЕНКА)

1. Видове изпитвания на постояннотоковите машини
2. Номинални данни. Означения на изводите.
3. Измерване на съпротивлението на изолацията и на намотките.
4. Изпитване на постояннотоков генератор с независимо или с паралелно възбуждане.
5. Пускане, спиране и регулиране на оборотите на постояннотоков двигател с паралелно възбуждане.
6. Изпитване на еднофазен сериен колекторен двигател.
7. Регулиране оборотите на еднофазен колекторен двигател
8. Изпитване на универсален колекторен двигател.
9. Опит на празен ход и късо съединение на синхронен генератор
10. Изпитване на синхронен генератор при натоварване
11. Регулиране честотата на генератора.
12. Номинални данни. Означения на изводите. Измерване на съпротивлението на изолацията и на намотките на АД.
13. Определяне на началата и краищата на фазовите намотки. Свързване "звезда" и "триъгълник"
14. Относителен ток на празен ход. Характеристики и загуби на празен ход.
15. Характеристики на късо съединение. Загуби на късо съединение.
16. Схеми за пускане на мощни АД.
17. Пускане и управление на АД с честотен регулатор

18. Пускане и управление на АД с честотен регулатор и външни елементи за управление.
19. Снемане на работни и механични характеристики.
20. Измерване на съпротивлението на изолацията и на намотките на трансформатор.
21. Определяне на групите на свързване чрез векторни диаграми
22. Характеристики и загуби на празен ход.
23. Характеристики и загуби на късо съединение. Относително напрежение на късо съединение.
24. Изпитване и настройка на токови релета
25. Изпитване и настройка на напреженови релета
26. Изпитване на термично биметално реле.
27. Изпитване на релета за време.
28. Измерване параметри на автоматични прекъсвачи
29. Измерване параметри на ДТЗ.

ИЗГОТВИЛ:

  
/Витко Витков/