

မာတိကာ

အခန်း(၁)

လျှပ်စစ်စနစ်များ၊ အန္တရာယ်ကင်းစေခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်းများ

(Electrical Systems, Safety and Maintenance)

၁။ လျှပ်စစ်စနစ် (Electrical System)	၂
၂။ လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းပုံများ (Electrical Diagrams)	၅
၃။ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းစေခြင်း (Electrical Safety)	၉
၄။ လျှပ်စစ်ရှော့ (Electric Shock)	၁၁
၅။ လျှပ်ကာခုခံမှု (Insulation Resistance)	၁၃
၆။ ပတ်လမ်းစစ်ဆေးနည်း (Circuit Testing)	၁၆
၇။ လျှပ်ကာစစ်ဆေးနည်း (Insulation Testing)	၁၇
၈။ အဆက်အသွယ်ပြတ်တောက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးနည်း (Continuity Testing)	၂၀
၉။ မာလတီမီတာများ (Multimeters)	၂၂
၁၀။ ဒိုင်အုတ်စစ်ဆေးနည်းများ (Diode Tests)	၂၇
၁၁။ လျှပ်စီးတိုင်းညှပ်မီတာ (Current Clamp Meter)	၂၉
၁၂။ အပူကြိုးစစ်ဆေးကိရိယာ (Live-Line Tester)	၃၀
၁၃။ လျှပ်စစ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အထွေထွေပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်း (General Electrical Maintenance)	၃၂
၁၄။ ပြစ်ချက်ရှာဖွေနည်း (Fault Finding)	၃၄

အခန်း(၂)

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြန့်ဝေခြင်း (Electrical Distribution)

၁။ ပါဝါဖြန့်ဝေစနစ် (Power Distribution System)	၃၅
၂။ အဓိကထောက်ပံ့ပိုင်း (Main Supply)	၃၆
၃။ အရေးပေါ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့ပိုင်း (Emergency Supply)	၃၉
၄။ လျှပ်ကာပုံးနှင့်မြေစိုက်နယူထရယ်စနစ်များ (Insulated and Earthed Neutral System)	၄၀
၅။ မြေစိုက်ပြစ်ချက်များ (Significance of Earth Faults)	၄၃
၆။ ဖြန့်ဝေဘရိုက်ကာများ (Distribution Breaker)	၅၀
၇။ ထရန်စဖော်မာများ (Transformers)	၅၃
၈။ ကရိယာသုံးထရန်စဖော်မာများ (Instrument Transformers)	၅၆
၉။ ပတ်လမ်းကာကွယ်ခြင်း (Circuit Protection)	၅၉
၁၀။ ပြစ်ချက်ရှိသောပတ်လမ်း (Fault Circuit)	၆၀
၁၁။ လွန်ကဲလျှပ်စီးအကာအကွယ် (Over current protection)	၆၂
၁၂။ ဖျူး(စ်)ဖြင့်ကာကွယ်ခြင်း (Fuse Protection)	၆၆
၁၃။ ဗို့အားနိမ့်အကာအကွယ် (Under voltage protection)	၆၈
၁၄။ လျှပ်စစ်ကေဘယ်များ (Electric Cables)	၆၉

အခန်း(၃)

ဂျင်နရေတာများနှင့် မိန်းဆာကစ်ဘရိုက်ကာများ (Generators and Main Circuit Breaker)

၁။ ဂျင်နရေတာတည်ဆောက်ပုံနှင့် အအေးခံပုံ (Generator Construction and Cooling)	၇၂
၂။ လွှဲဆော်နည်းများ (Excitation Methods)	၇၈
၃။ အော်တိုဂျင်နရေတာတွင် အသုံးပြုထားသော လည်ပတ်ဒိုင်အုတ်များ (The Rotating Diode)	၈၀
၄။ အလိုအလျောက် ဗို့အားထိန်းချုပ်ခြင်း (Automatic Voltage Regulation)	၈၃
၅။ အရေးပေါ်သုံးဂျင်နရေတာများ (Emergency Generator)	၈၆

အခန်း(၄)

မော်တာများနှင့်စတတ်တာများ (Motors and Starters)

၁။ နိဒါန်း (Introduction)	၈၇
၂။ မော်တာတည်ဆောက်ပုံ (Motor Construction)	၈၈
၃။ မော်တာအကာအကွယ်အဖုံးများနှင့် လုပ်ဆောင်နည်းများ (Enclosures and Ratings)	၉၀
၄။ ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Control Equipments)	၉၄
၅။ မော်တာလည်နှုန်းထိန်းခြင်း (Speed Control)	၉၆