

26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje

Písemná zkouška

Anotace témat

Téma č. 1 (T-5313) - Elektrické stroje

Elektrické stroje – Oblast 1: elektrické stroje; transformátory; IP krytí; asynchronní motory; měření 3f asynchr. elektromotoru; výpočty na el. strojích. Oblast 2: rezistory; polovodičové diody.

Téma č. 2 (T-0622) - Elektrické přístroje

1. část: popis a funkce – elektromagnetické relé, časové relé, tepelné nadproudové relé, stykače, zapojení silového a ovládacího obvodu motoru – nakreslit schéma zapojení; 2. část: činnost a popis – programovatelný logický automat, bezpečnost elektrického zařízení a účinky elektrického proudu na lidský organismus.

Téma č. 3 (T-7761) - Napájecí zdroje

Napájecí zdroje. Oblast 1: popis, rozdělení, blokové schéma, transformační poměr, filtrace, stabilizace, násobič napětí. Oblast 2: měření napětí a proudu na zdrojích, ochrany proti úrazu elektrickým proudem na zdroji.

Téma č. 4 (T-0797) - Elektrotechnická zapojení

Elektrotechnická zapojení. Oblast 1: obvod s rezistory, obvod s tranzistorem, dělič napětí, střídavý proud, operační zesilovač. Oblast 2: řešení elektrických obvodů, rezonance.

Téma č. 5 (T-9034) - Jisticí prvky

Oblast 1: popis a funkce elektrického jističe, tavná pojistka, proudový chránič, selektivita ochrany, aplikace (výpočet) zátěže ve vztahu k jistění. Oblast 2: praktická aplikace Kirchhoffových zákonů.