

## Laboratorní cvičení z TR – R3b

### Měření frekvenčních charakteristik

1. Změřte frekvenční charakteristiku  $F(j\omega)$ ;  $\omega \in (0, \infty)$  na objektech:
  - a) “černá skříňka“ (fázový posuv určete kompenzační metodou),
  - b) analogový model (fázový posuv určete z Lissajousova obrazce - elipsy).
2. Naměřené frekvenční charakteristiky graficky znázorněte:
  - a) v komplexní rovině,
  - b) v logaritmických souřadnicích.
3. Z průběhu frekvenčních charakteristik určete:
  - a) řád soustavy,
  - b) statické zesílení soustavy.
4. V příslušné části referátu uveďte způsob měření frekvenčních charakteristik včetně schématů zapojení přístrojů.
5. Proveďte zhodnocení použitých metod a získaných výsledků.

#### Poznámka:

Připojení analogového modelu pro měření bodů frekvenční charakteristiky.

