Regulovaný úsek, regulovateľnosť :)

Oblasť od nastavovacieho miesta s nastavovacím členom po miesto merania.

Cieľom regulácie je udržať výstupnú regulačnú veličinu konštantnú. Táto však závisí od regulovaného úseku a preto sa v závislosti od zariadenia určitým spôsobom aj správa. Reguláciu je preto potrebné zosúladiť s regulovaným úsekom.

Musíme poznať správanie regulovaného úseku, aby sme tomu mohli prispôsobiť správanie regulátora, resp. musíme poznať správanie regulovaného úseku.

Základom je čo najpresnejší popis, ako sa regulovaný úsek správa v prípade zmien. Ak je toto správanie známe, môžu byť stanovené parametre regulácie tak, aby sa odchýlka pri regulácii čo najrýchlejšie zmenšila.

Spôsob, akým sa výstupná regulačná veličina v závislosti od nastavovacej veličiny vyrovná a ako rýchlo sa to udeje, označujeme ako **regulovateľnosť**. Regulovateľnosť regulovaného úseku popisujeme prostredníctvom troch vlastností:

- vyrovnanie. Hovorí o tom, či je systém dosiahnuť, resp. udržať stabilizovaný stav.
- poradové číslo. Uvádza v akej forme reaguje regulovaný úsek na zmenu nastavovanej veličiny *y*,
- stratový čas. Uvádza ako dlho trvá, pokiaľ sa po zmene nastavovacej veličiny *y* zmení výstupná regulačná veličina *x*.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania