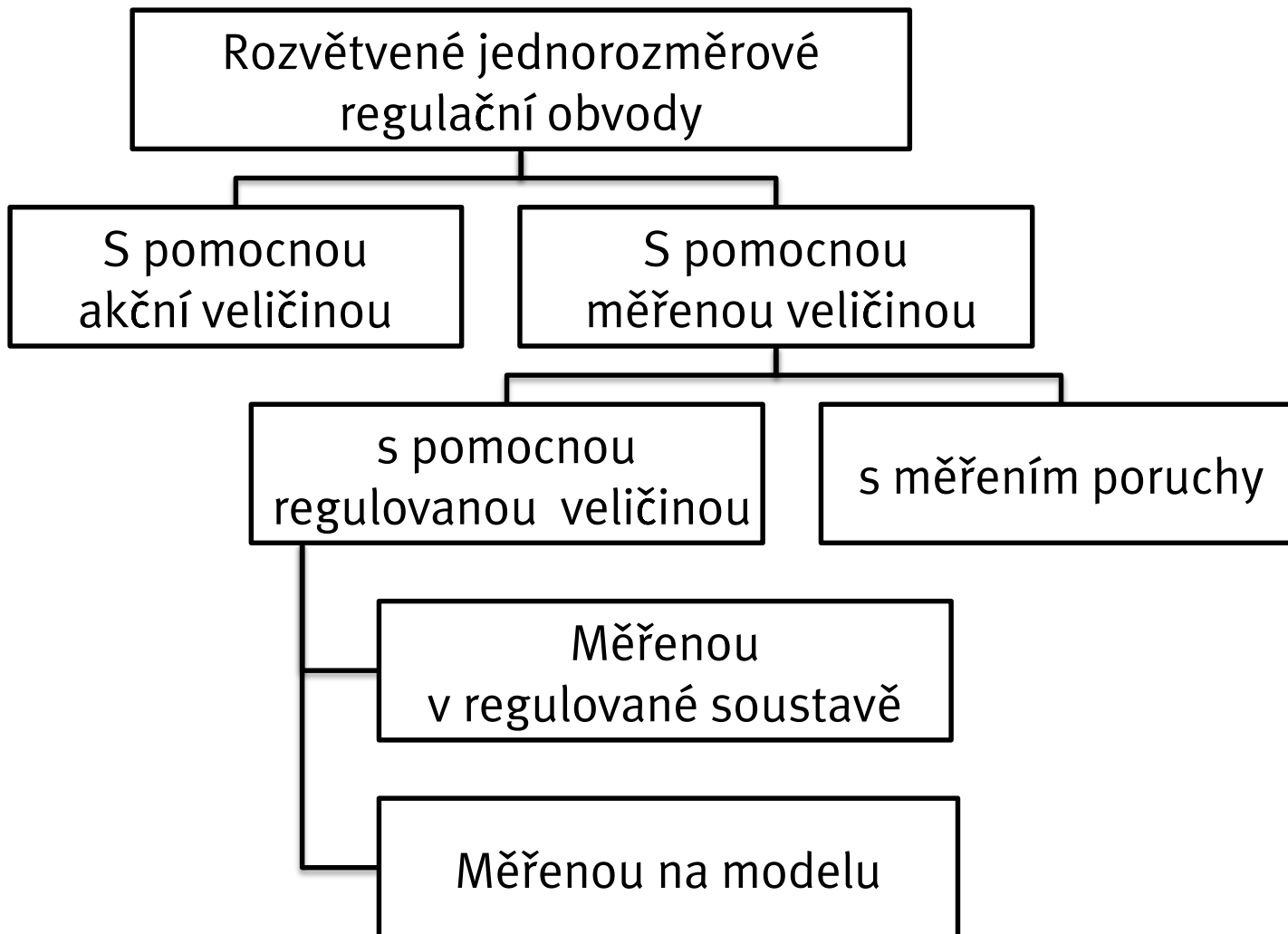


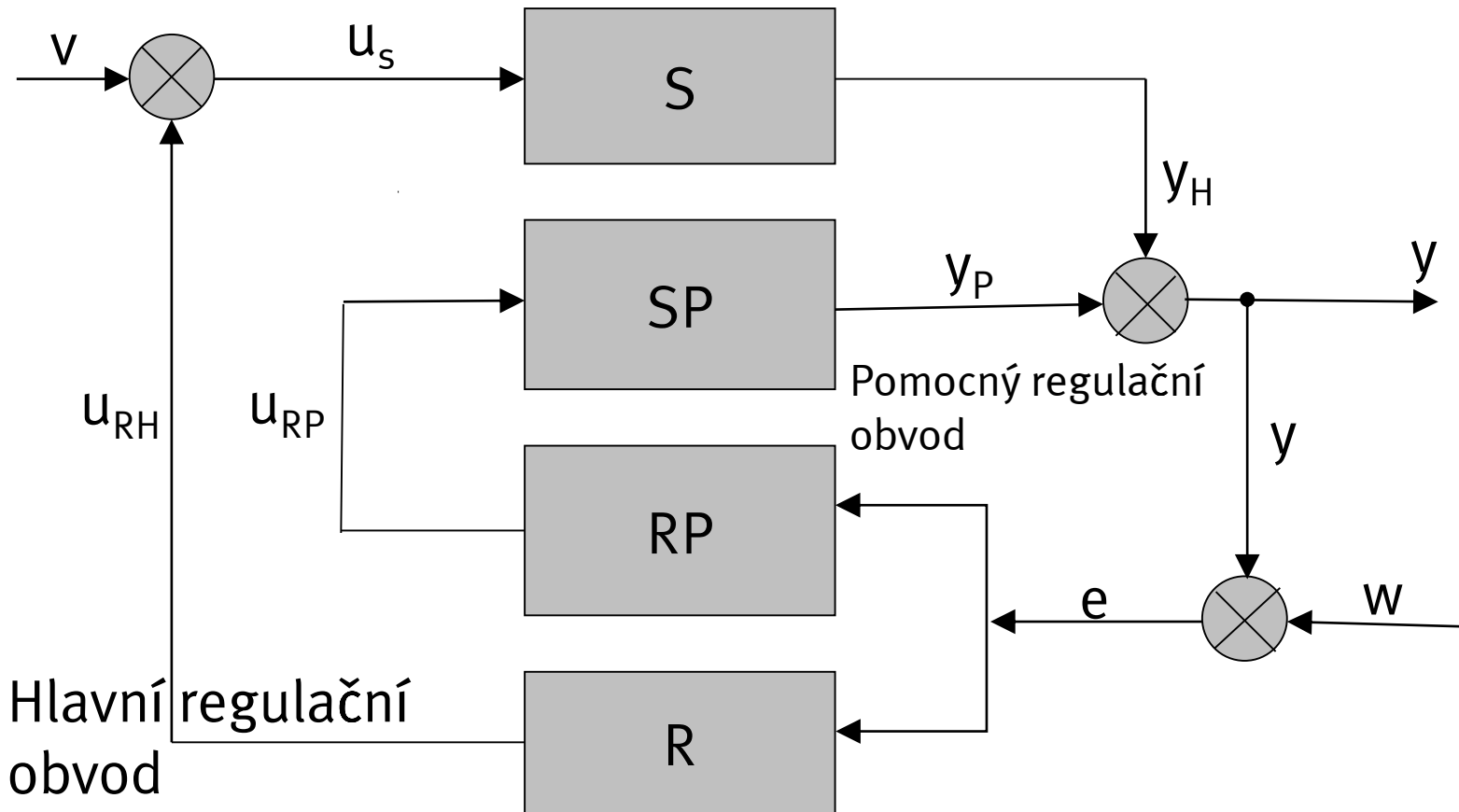
Rozvětvené jednorozměrové regulační obvody

S rostoucí složitostí (vyšším řádem setrvačnosti) regulované soustavy se zvyšuje i sklon k nestabilitě RO při rostoucím zesílení a při zkracování integrační časové konstanty regulátoru. Zhoršuje se i jakost regulačního pochodu. Použitím rozvětvených obvodů, tj. zavedením dalších proměnných do RO a tedy uspořádáním dalších smyček RO, se získají výhodnější dynamické i statické vlastnosti celého systému.

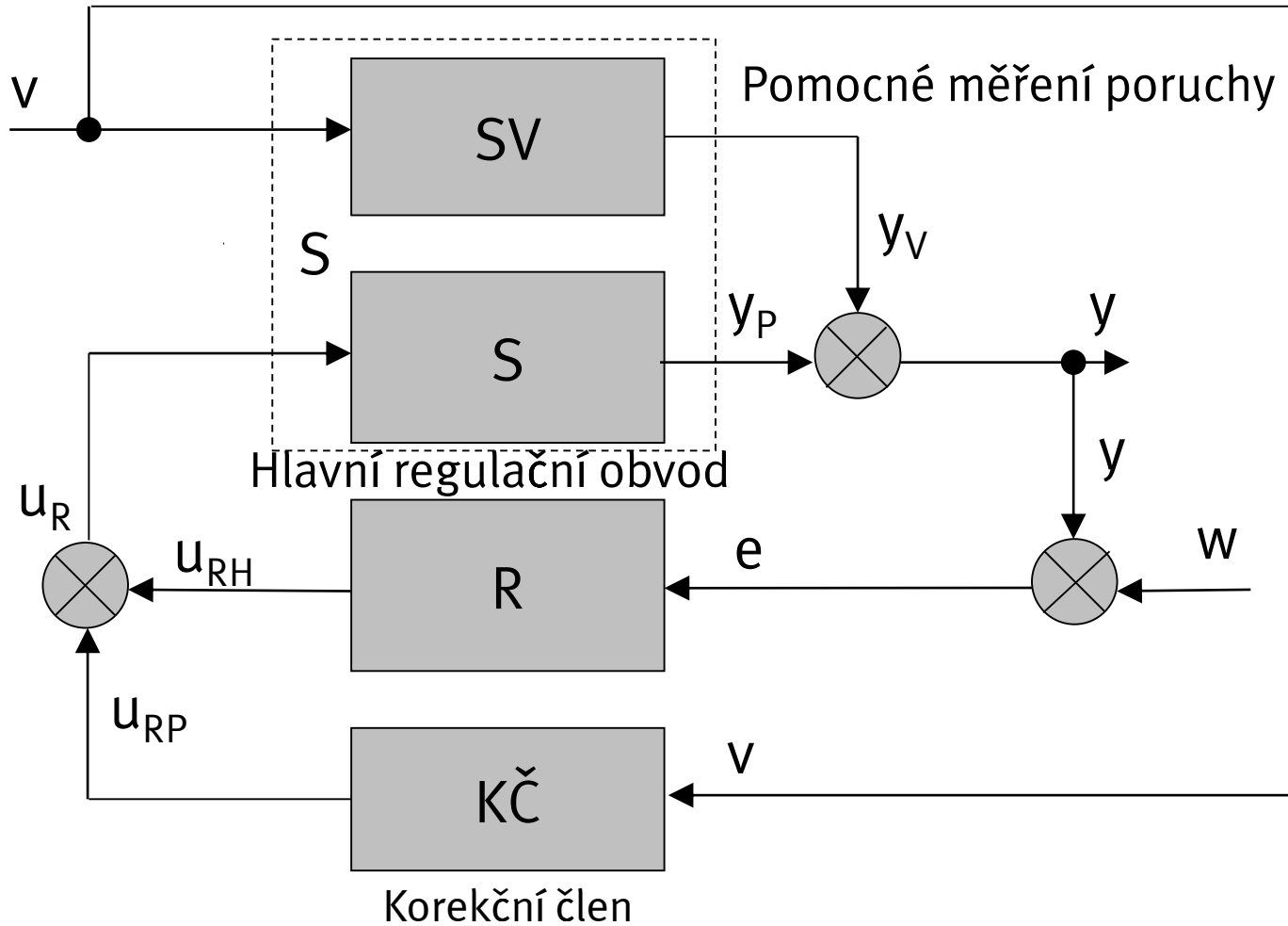
Rozvětvené jednorozměrové regulační obvody



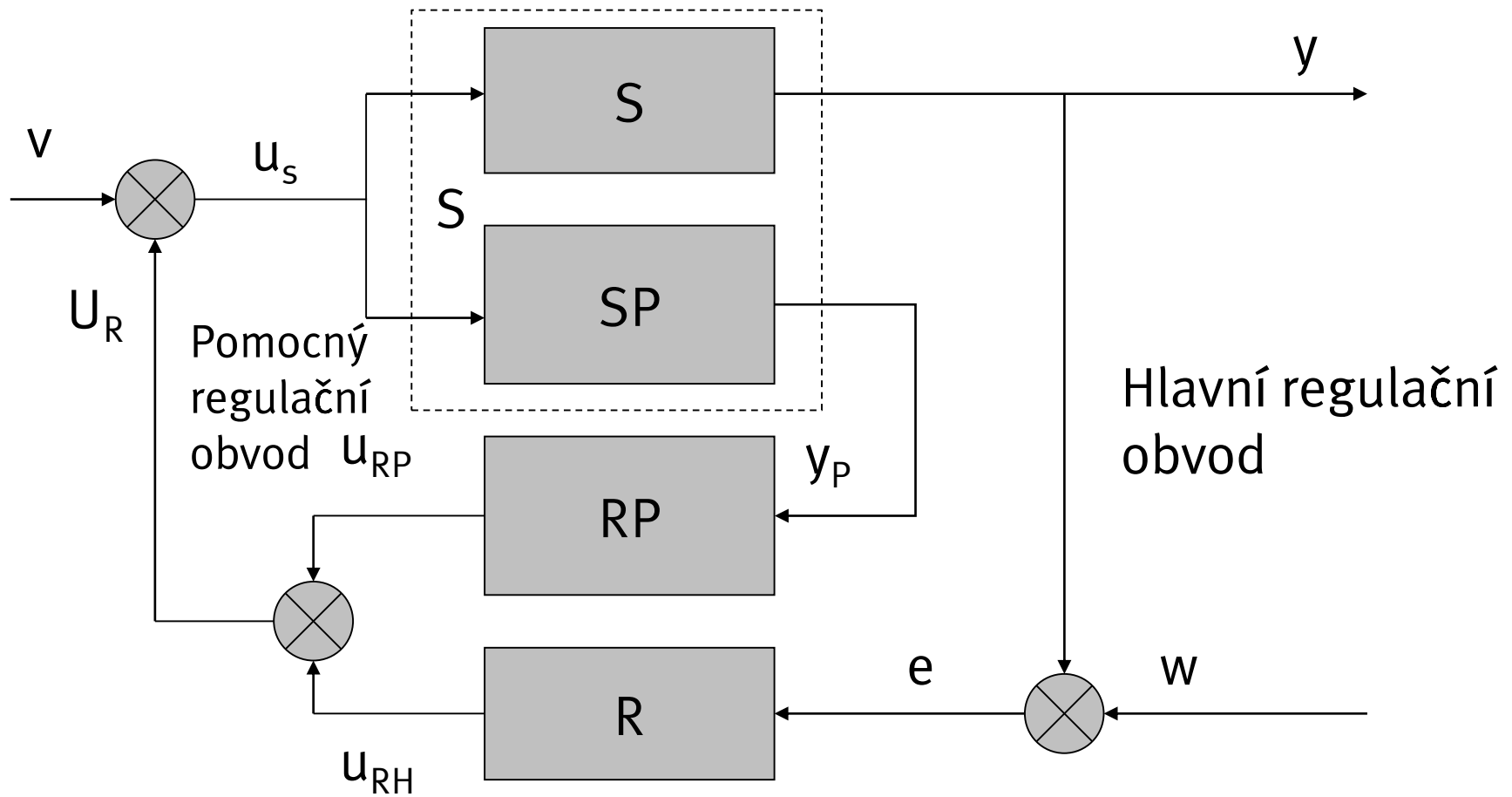
Regulační obvod s pomocnou akční veličinou



Rozvětvený jednorozměrový RO s pomocným měřením poruchy



Regulační obvod s pomocnou regulovanou veličinou měřenou v soustavě



Rozvětvený jednorozměrový RO s pomocným měřením regulované veličiny na modelu

