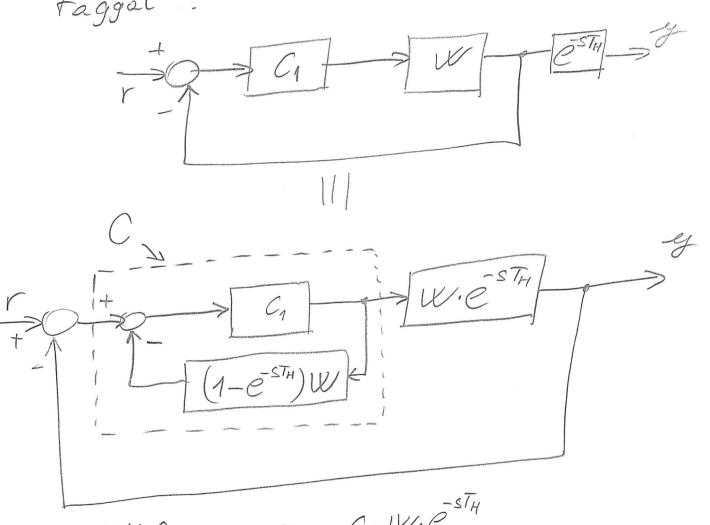
Holtidós rendster stabólyotása Smith-prediktorral

(110)

Holtido esetén alapjelugrós eretén a hiba csak a holtido eltelte után jelenik meg

a kimeneten.
Stabályotót a holtidó nélküli rendszer
Stabályotót a holtidó nélküli rendszer
modellje alapján tervetűnk. Tervezéshez
modellje alapján tervetűnk. A megtervezett
bármely módszer használhotó. A megtervezett
rendszert kiegészítjük egy extra holtidós
rendszert kiegészítjük egy extra holtidós



 $\frac{W \cdot C_1}{1 + W \cdot C_1} \cdot e^{-sT_H} = \frac{C \cdot W \cdot e^{-sT_H}}{1 + W \cdot C \cdot e^{sT_H}}$

$$\frac{C_1}{1+wc_1} = \frac{C}{1+wce^{-sT_H}}$$

$$C_1+wc_1\cdot ce^{-sT_H} = C+w\cdot G\cdot C$$

$$C_1=[1+wc_1(1-e^{-sT_H})]C$$

$$C = \frac{C_1}{1 + C_1(1 - e^{-SI_4})W}$$

A stabályozá holtidős tagot is tartalmoz, analóg modon nem valaritheté meg. Distkret modon

A gyakorlatban a mindaveteles Smith prediktor egysteri' megoldani.

at elterjedt.

Terretesi eljárás d mindavételnyi kérleltedés

- 1) a rendster modellje késlelfedes nélkül W(f)
- 1 megbervertüh C,(t)-et valamely modster alapján
- (3) Meghalárottuk a Smith prediktort:

$$C(\bar{z}') = \frac{C_1(\bar{z}')}{1 + C_1(\bar{z}')(1 - \bar{z}'')W(\bar{z}'')}$$