31362 Upravljanje elektromotornim pogonima Kratka provjera znanja Ime i Prezime: Napomena: Zadatke obawezno predati s rješenjima nakon završetka testa. Ak.g. 2017/2018 1. zadatak (1 bod) Napisati prijenosnu funkciju procesa prikladnu za sintezu PI regulatora koristeci tehnički optimum. U kikvom su odnosu vremenske konstante procesa? 2. zadatak (2 boda) Zadan je sustav potrebno je:  $G_o(s) \approx K_R \frac{1 + T_{IS}}{T_{IS}} \frac{K}{(1 + sT_{\Sigma})T_{MS}}$ a) Napisati izraz za ovisnost fame karakteristike o frekvenciji, ukoliko je  $T_I = a^2 T_{\Sigma}$ . gdje je  $a^2 > 1$ 

b) Na kojoj frekvenciji fazna karakteristika ima maksimum? 3. zadatak (2 boda) Za prijenosau fankciju (1)

 $1 + 6Ts + 16T^2s^2 + 16T^2$ 

Petrolico je

a) Odročni katakterimične od-