



## КУРСОВА ЗАДАЧА

по дисциплината „Якост и дълготрайност на автомобилна и железопътна техника“

Име: ..... група:..... фак. №.....

### ЗАДАНИЕ:

Да се определи очакваният максимален пробег (ресурс)  $L$  на детайл по дадената осцилограма и следните изходни данни:

$$V=120 \text{ km/h}$$

$$t=10 \text{ s}$$

$$l=0.333 \text{ km}$$

$$\psi_{\sigma D}=0.1$$

$$K_{\sigma}=2$$

$$N_B=10^7 \text{ бр. цикли}$$

$$a=1$$

$$m=9$$

$$d=\dots\dots\dots\text{mm}$$

$$\sigma_B=600 \text{ MPa}$$

$$\sigma_S=350 \text{ MPa}$$

Детайлът е изработен от конструктивна въглеродна стомана, като повърхността му е шлайфана.

Отчитането и обработката на резултатите от осцилограмата да се извърши по метода на .....

Към протокола да се приложи зададената осцилограма.

### РЕШЕНИЕ:

Съставил:.....  
(.....)

Ръководител:.....  
(гл. ас. д-р инж. В. Николов)