

Лабораторијски задатак бр. 1

ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПОРА РЕЗАЊА ПРИ СПОЉАШЊЕМ УЗДУЖНОМ СТРУГАЊУ

Циљ задатка: *Формирање функција обрадљивости компоненти отпора резања при стругању у функцији елемената режима резања и геометрије резног алата.*

За задату варијанту услова и елемената режима спољашње уздужне обраде из таб.1.5, припремити таблицу плана експеримента, реализовати одговарајућа експериментална истраживања водећи рачуна о дијапазону ограничења елемената режима резања, нацртати графике одговарајућих зависности и извршити њихову анализу.

Таблица 1.5 Услови и елементи режима стругања

Прва цифра	Материјал		κ_1 , (°)	a, mm	v, m/min	γ , (°)	Друга цифра	s, mm/o	κ , (°)	λ , (°)	Зависности
	обрадак	алат									
0	Č 1633	P30	30	2,5	150	12	0	0,4	30	5	κ , a
1	Č 4131	P40	45	2,0	125	9	1	0,3	45	0	κ , s
2	25HGT	P10	60	1,5	120	6	2	0,25	60	5	a, γ
3	Č 4730	P40	60	1,25	100	3	3	0,2	75	0	a, s
4	Č 4130	P40	30	1,0	80	0	4	0,15	90	-5	κ , a
5	SL 200	K40	45	4,0	180	9	5	0,45	60	5	κ , s
6	NI 600-3	K40	30	3,5	160	6	6	0,35	75	0	a, γ
7	PTEL 65-2	K50	45	3,0	140	0	7	0,25	90	-5	a, s
8	Č 4571	K30	60	0,75	80	3	8	0,1	45	5	κ , a
9	AlMg8	Č 7680	30	3,5	200	15	9	0,5	30	0	κ , s

Лабораторијски задатак бр. 2

ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПОРА РЕЗАЊА ПРИ БУШЕЊУ

Циљ задатка: *Формирање функција обрадљивости аксијалног отпора и момента бушења у зависности од елемената режима резања.*

За задату варијанту услова и елемената режима из таблице 2.8, припремити таблицу плана експеримента, реализовати одговарајуће експериментално истраживање водећи рачуна о дијапазону промене елемената обраде, нацртати графике одговарајућих зависности и извршити њихову анализу.

Таблица 2.8 Услови и елементи режима бушења

Прва цифра	Материјал		D, mm	L, mm	Друга цифра	S, mm/o	V, m/min	Зависности
	обрадак	алат						
0	Č 1540	Č 7680	15	20	0	0,15	20	s, D
1	Č 1530	Č 9681	30	30	1	0,25	30	s, L/D
2	NL800-2	K40	15	40	2	0,35	40	D, L/D
3	SL 300	K40	25	50	3	0,10	50	s, D
4	Č 4730	Č 7680	10	60	4	0,20	25	s, L/D
5	30HGSA	Č 9681	35	70	5	0,30	35	D, L/D
6	CTEL 35-10	K50	20	80	6	0,40	45	s, D
7	PTEL 70-02	K50	30	90	7	0,50	55	s, L/D
8	Č 4571	Č 9683	15	100	8	0,45	60	D, L/D
9	AlMg8	Č 7680	10	110	9	0,55	65	s, D

Напомена за бирање почетних услова

Прву цифру усвојити као остатак количника **броја индекса** и **10**.

Другу цифру усвојити као остатак количника **апсолутне вредности разлике броја индекса** и **годишта уписа** и **10**.

Пример: број индекса **123/07**

Прва цифра: **3**, што је остатак количника $123/10 = 12$ (**3**)

Друга цифра: **6**, што је остатак количника $|(123-7)/10 = 11$ (**6**).