

Subject	Date:	By: Page:
Zadateck 15.1	slide 12	Energotika i okolis 114
Zayara		
P = 210 HWe	+ Imamo ugljen	
n = 0.35	- Hug = 25 HD =	s ogrizevna vrijednost ugljeva
m = 0.68		
H ₂ = 25 H ₃ kg	znači da l	ead izgori 1 kg ugljena
w(c) = 0.63	dobizemo	25 HO TOPLINSKE ENERGISE
ue (s) = 0.01		#
M(c) = 12 kg kmol	Hug [43] · my [5] = E+ [M]
4(0) = 16 kg	UČINKOVITOCT	
-> Zadatak kaže	da ze n = 0.35	, to znači da kad
SE FOPLIN	ISKA chergija	pretvara u ELEXTRICNU
	SAMO 35 %	
	4	
	Y	
Et.	ŋ = Ee.	goditine proize.
- Faktor opte	rećenja možema (sto i te) shvahti kao t
	ERECENOST	m = 7. 9000
	Pn . m =	Pn. tgod
	7	appererance godienze
	snaga faktor optoricenja	kge konstimo dio tadi ma
(if	energija)	matzivnoj snatzi!



	nu.	By: Page:
Subject:	Date:	
Zadedele 15 1	- 6	Emergetika i okolič 2/4
- Zadatak trazi GOI	DISNUE VAL	DEDNOSTI
Wgod = P · t god A električno Električno grago emergija snogo	= P. 365 A dana 2 koju karistin	Selandana
P= Pn	· m = 210	HWe . 0.68 = 142,8 MWe
P = 142	. 8 MWe	
	W = P . t [WH] = [W] · [h] []] = [W] · [S	
Wgod = 142.8 H =	365 . 24 .	3600 \$ = 4.5.10 MJ
električna	Et - Ec =	12.87.10° HD
Hug : Mug = tt	-> KONTROLA:	HI IMMO UGLIEN KONI LOŽIMO, TJ. DOBINEMO TOPL. ENERGNU.
$m_{ug} = \frac{E+}{Hug} = \frac{12.87 \cdot 10^{5} \text{ Hz}}{25 \text{ kg}}$		DA BI DOBILI ELEKTRICHU ENERGISU, MORAMO HESTO 1260111.
mug = 514 800 t Lo zapalili smo (i potpo	no ze izario)	n nam goroni kehki smo dio početnog oblika energije pretvonili u
514800 tona ugl	jena!	konačni oblik



Subject:	Date:	By: Page	
Zadalak 15.1	slide 12	Energetila i tikolis	
-> definicija [mola] kaže	dange 1 mol	12 C torale	= 0.012 kg
dakle, 1 kmol =>	12 kg		
-> molorma masa M man	n kaže kolko	kg nečego ima	u jednom molu
ZA POTPUNO IZGAR	ANJE VRIJEDI		
1 kmol C +	1 kmal 02 =		Vrhedi da ze ukupna masa prize zednaka masi Poslize
12 kg C +	32 kg 02 =	44 kg co2.	anagr Form
v 1 k-molu C ima 12 kg	> zer imame 2 · M(0)	L> H(co2) = 44	kmol kmol
Ju 24 H = 12 mel = 12 kmst	M(0) = 16 62		
CIDELU FORMULU PODJELIHO S	12 => 1	kg C + 2.67 kg 0;	= 3.67kgCO2
	K	ad izgori 1 kg u astane 3.67 kg	iglika (C)
=> Zadatak kaže da je ud	lio Ugljiku (c) u	ugljenu 63%	
Mug = 514 800 t			
m(c)= 0.63.514 80	ot = 3243	24 t -> U mase imali ugljika	m ugyenu smo 324324 t
=> kad izgori 1 kg ugljik	a (to je o.	oont) nastane	3.67 kg co2
m(co2) = m(c)	e [masa co2 po	kg ughika J	Toliko se tona con
	103 kg . 3.6		& ISPUSHIE
m(co2) = 119026	9080 kg = 1	190269080 t	(A)



Subject:	Date:	Ву:	Page:				
Zadatak 15.1	slide 12	Energotike i	akolić	4/4			
ANALOGNO JE ZA SO2							
1kmo) 5 + 1 kmo	01 0, = 1 69	nol SO2					
32 kg S + 32 kg O2 = 64 kmol SO2 /: 32							
1 kg S + 1 kg 02							
m(S) = mug - w(S) = 5148	800 t · 0.01 =	5148 t =	514800	okg			
$u(so_2) = m(s) \cdot [$	ncsoal po kg s	umpora]					
= 5148000 kg	· 2 kg	10296000	kg				
m(so ₂) = 10296 t							
REPRESENTED BY		Post.	et Comfor				