

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ДРАГАН АЛЕКСИЋ 3/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	25.75
H=	2.55
O=	x
S=	0.58
A=	23.76
V_H =	15.26
V_G =	17.08
N=	0.74

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.41
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у а г стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

МАРКО АНЂЕЛКОВИЋ 12/2015

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	45.74
H=	3.22
O=	x
S=	2.06
A=	26.65
V_H =	8.36
V_G =	12.55
N=	7.35

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.2
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у а г стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ЛАЗАР АТАНАСКОВИЋ 14/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	31.82
H=	x
O=	16.99
S=	0.65
A=	32.83
V_H =	8.60
V_G =	5.42
N=	1.20

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.25
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у а г стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1**ИВАНА БРАЈОВИЋ 46/2016**

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 31.82
H= x
O= 16.99
S= 0.65
A= 32.83
W_H= 8.60
W_G= 5.42
N= 1.20

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.25
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{a}{g}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1**СТЕФАН БУГАРИН 50/2016**

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 69.31
H= 4.96
O= 12.02
S= 3.71
A= 32.61
W_H= 5.46
W_G=
N= x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.2
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1**ИГОР БУРНИЋ 54/2016**

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 47.91
H= 3.46
O= 12.86
S= 1.22
A= 28.17
W_H= 2.08
W_G= 3.42
N= x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.25
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ДАМЈАН ДИМИТРИЈЕВИЋ 949/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	39.49
H=	2.87
O=	4.85
S=	1.86
A=	32.00
V_H =	5.10
V_G =	5.20
N=	x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.3
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{s}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

МИЛОШ ЈОВИЋ 201/2014

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	67.58
H=	4.62
O=	10.52
S=	1.68
A=	x
W_H =	3.95
W_G =	10.71
N=	1.16

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.2
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{a}{g}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ХРИСТОС КЛЕИНОС 210/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	45.74
H=	3.22
O=	x
S=	2.06
A=	26.65
W_H =	8.36
W_G =	12.55
N=	7.35

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.37
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{a}{g}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ЈОВАНА КНЕЖЕВИЋ 217/2015

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	69.03
H=	4.86
O=	8.13
S=	3.42
A=	32.73
V_H =	5.28
V_G =	
N=	x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.35
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ЈЕЛЕНА КОНАТАР 223/2015

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	36.48
H=	3.50
O=	19.43
S=	x
A=	38.65
V_H =	26.09
V_G =	
N=	1.30

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.26
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{s}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

МАРКО МАРИНКОВИЋ 261/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	46.09
H=	3.34
O=	x
S=	2.17
A=	29.64
V_H =	1.87
V_G =	3.63
N=	1.15

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ = 1.19
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

УГЉЕША МАРКОВИЋ 287/2015

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	58.64
H=	5.80
O=	32.56
S=	x
A=	28.65
V_H =	18.40
V_G =	
N=	1.68

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.22
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

МИЛОШ МИЛЕНКОВИЋ 293/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	25.75
H=	2.55
O=	x
S=	0.58
A=	23.76
W_H =	15.26
W_G =	17.08
N=	0.74

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.41
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

НЕНАД МИЛОВАНОВИЋ 315/2014

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	x
H=	2.87
O=	7.71
S=	2.03
A=	43.30
W_H =	11.40
W_G =	
N=	1.06

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.35
- б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
- в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
- г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{a}{s}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

ЉУБОМИР ОЦОКОЉИЋ 346/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	25.75
H=	2.55
O=	x
S=	0.58
A=	23.76
V_H =	15.26
V_G =	17.08
N=	0.74

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ =
 б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
 в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
 г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

1.41

у стању:

а) састав у а стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

МИХАЈЛО ПЕРИЋ 367/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	63.59
H=	5.69
O=	28.41
S=	0.91
A=	33.92
W_H =	19.83
W_G =	
N=	x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ =
 б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
 в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
 г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

1.4

у стању:

а) састав у а стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1

БОЖИДАР ПОПОВИЋ 384/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C=	42.93
H=	3.07
O=	6.85
S=	2.30
A=	32.61
W_H =	5.46
W_G =	5.11
N=	x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину, као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ =
 б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
 в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
 г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

1.4

у стању:

а) састав у а стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: х - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1
БОШКО ПОПОВИЋ 385/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 63.53
H= 5.69
O= 28.41
S= 0.91
A= 33.92
 V_H = 19.83
 V_G =
N= x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.34
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1
РАЈКО ТЕОФИЛОВИЋ 490/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 70.38
H= 4.95
O= 6.85
S= 3.17
A= 26.65
 V_H = 8.36
 V_G =
N= x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.17
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{g}{a}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.

Сагоревање Б: САМОСТАЛНИ ЗАДАТАК бр. 1
АНА ШУШАЊ 542/2016

Кандидат:

1. За чврсто гориво елементарног састава
(дато у масеним процентима %m/m):

C= 29.41
H= 2.63
O= 13.14
S= 0.42
A= 33.92
 V_H = 19.83
 V_G =
N= x

2. 1 kg горива елементарног састава датог у задатку 1. под тачком а) сагорева
потпуно. Израчунати:

- а) теоријску количину кисеоника (O_{min}), теоријску количину,
као и стварну количину потребног ваздуха, ако је коефицијент вишка ваздуха λ . = 1.23
б) количину влажних и сувих продуката сагоревања,
в) процентуални садржај компонената влажних и сувих продуката сагоревања,
г) калориметарску температуру сагоревања (занемарити енталпију горива и ваздуха).

у стању:

а) састав у $\frac{a}{s}$ стању,

б) горњу и доњу топлотну моћ у стању: датом под тачком а).

Београд, 13.11.2015.

Асистент

Легенда: x - допуна до 100 %, г - радна маса, а - аналитичка маса, s - апсолутно сува маса, g - чиста горива маса.