

THERMOCHIMIE

13

Nb especes courantes

15

Nb de points de tabulation ENTH-TEMP

ESPECES COURANTES

CH4 C2H4 CO H2S H2 HCN NH3 O2 CO2 H2O SO2 N2 C(S)

298.

Tmin

3798.

Tmax

5

Nb especes elementaires / Composition C,H,O,N,S

.012	1	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
.001	4	4	0	2	2	1	3	0	0	2	0	0	0
.016	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0
.014	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0
.032	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0

RAYONNEMENT

0.1

Coeff absorption pour le melange gazeux constant

CARACTERISTIQUES FUEL

3

10.E-6

25.E-6

50.E-6

84.67

13.79

0.50

0.05

40467310.

sec 1

1800.

844.

Coke

100.

0.

0.

0.

7.77

0.2

423.

723.

Parametres de combustion heterogene (modele a sphere retrecissante)

17.88

(kg/m2/s/atm)

16.55

(kcal/mol)

1

= 0 1 si = 1

CARACTERISTIQUES OXYDANTS (O2,N2,H2O,CO2)

1

1. 0. 1.

3.73 0. 0.

0. 0. 0.

0. 1. 0.

Nb de classes

Diametre (m)

Composition C (%) sur sec

Composition H (%) sur sec

Composition O (%) sur sec

Composition S (%) sur sec

PCI (J/kg) sur pur (0) sur

CP moyen du fuel (J/kg/K)

Masse volumique (kg/m3)

Composition C (%) sur pur

Composition H (%) sur pur

Composition O (%) sur pur

Composition S (%) sur pur

PCI sur sec (J/kg)

FKC (réf 0.2)

TEMP debut evaporation (K)

TEMP fin evaporation (K)

Constante pre-exponentielle

Energie d'activation

Ordre de la reaction 0.5 si