

?????, ????????? ???? ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ????????? ? ????????? ?????????
?? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?? ????????? ?????????-????????? ????????? ???? ?? ?????????
?????? ? . ? ??????????. ????????? ????????? ? . ???? ? ????????? ? ?? ????????? ? ?????????? ?????????
(???????? ??????). ? ????? ??????, ? . ????????? ? ????????? ???? ?????????? ????????? ???? ??????????
???????? ????????? ????? ? ??????. ? ????? ????????? ? ????? ? . ???? ?????????, ?????????, ?????????,
????, ?????, ?????, ????????? ????????? ? ?????. ????????? ????????? ? ????????? (?????), ? ?
???????? ????????? ????????? ? ? ?????, ????? ?????????, ?????????-???????? ? ?????. ????????? ? . ?????
???? ????????? ?????????: ?????????-????????, ????????? ? ?????. ? . ?? ????? ? ????????? ? ?????
???????? ?????????????, ?????????, ????????? ? ????????? ?????????, ?? ? ? ? ? ????????? ????????? ?
???????? ?????????, ????? ? ?????????????.

?????? ? . ?? ???? ???? ????????????? ?????????????, ?? ????????? ???? : ??????, ?????????,
???????????? ???? , ????????????? ? ????????? ?????. ???? ?????????: ? . ?? ????????????????? ??????????,
????????????, ??????????, ???? ????????? ???? (????????, ???? , ????? ????), ?????????????
???????? (???????? ???? ? ?????). ? . ???? ????? ???? ???? ???? , ?? ? ? ????????????? ?
???? ???? ? ? ????????? ???? ? ? ??????, ?????????, ????????????? ? ?????????????
?????????, ?????????? ????????? ???? , ????????????? ???? , ? ????????? ? ????? ?????.
???? ?????????: ????? ? . , ????????? ?????????-???????? ????????????????? ????????? ???? ?????????
? ????????? ? ????????? ????????? ???? (????, ???? , ???? ? ????????? ??) ? ?????????,
???????? ?????????-???????? ????????? ???? ???? ??????. ???? ????????? ???? : ?????,
???? ? ??????. ???? ?????????????: ????????? (????, ???? , ???? , ????????? ? , ?????????,
???? ? ???? ?????, ????????????? ???? , ????????????? ? ? ? ????????? ?????) ? ????????? (????????,
?? ????????? ?????, ?????, ?????, ?????). ???? ????????? ?????: ?????????, ???? ? ???? ?
???????? ? ???? ???? ????????????? ????????? ????? (????, ???? , ???? , ????????? ? , ????? ?
???????? ? .) ? ?????????, ???? ? ? ????????? ????????? ????????? ? .

???????????? ????????????? ? . ?? ????????? ????????? ???? ????????? ????????? ???? ?????????
??. ????????? ? ???? ? ? ????????? ???? ? ? ????????? ????? [MJ/kg]. ????? ? ? ?
???????????? ????????? ? ????????? ???? , ?? ? ? ????????? ????? ? ???? , ???? ? ? ?????????
???????? ???? ???? ????????? ??. ????????? ? ? ????????? ? . ? ????? ???? ? ????????? ? ? ???? ,
????????, ????????? ???? , ????????? ? ???? ????????? ?????. ????? ???? ????????? ????
???? ? . ? [MJ/kg]: ????? 8--33, ???? ?????, ???? 12--19, ???? , ????? 42--44, ????? 37, ?????
28, ????? ? ? 42--50, ???? 46, ????? 12--20, ????? 120.

???????? ? . ? 2010. ????? 92% ????????? ????????? ? ???? , ? ????? 93%, ????????? ? ? ????????? ? .
???????? ????????? ????????? ? . ?? ????????? ? 2011. ???? ? (? ?????): ???? 1,07, ????? 0,57,
???????? ???? 0,36 ? ????? 0,50. ? . ? ? ? ????????? ???? ????????? ????????? ???? , ?????
???????? ????????? ???? ???? ????????????? ????????????? ? ???? ????????????? ?
???????????????? ?????????, ?? ? ? ? ? , ???? ????? ? ???? ???? , ?????????
???????????? ? ????????? ????????????????? ??????????. ?????????: ????????? ???? ? ???? ? . (??
???? ???? ???? ???? ? ????), ?????, ?????, ?????, ???? ?????, ????? (??
???? ? ? ? ????????? ????), ????? ???? ????????? ???? ???? ????????? ?????????
(????????????, ?????????, ?????????????, ????????? ? ???? ? ????).

???????????? ? . ? ???? ????????? ????????????? ????????????? ? ?????????, ????????? ?????????
???????? ? ????????????? ????????????? ?????????, ? ???? ? ? ????????? ????????? ? ???? ????????????? ?
 . ????????? ? ???? ? ? ????????? ???? ? ? ????????????????? ????????????? ? . ????????? ? ?
???????????????? ?????????, ???? ????????????? ? . , ????? ???? ? ???? ???? , ?????????
???????????? ? ????????? ????????????????? ??????????. ?????????: ????????? ???? ? ???? ? . (??
???? ???? ???? ???? ? ????), ?????, ?????, ?????, ???? ?????, ????? (??
???? ? ? ? ????????? ????), ????? ???? ????????? ???? ???? ????????? ?????????
(????????????, ?????????, ?????????????, ????????? ? ???? ? ????).

?????? ? ? ?????? ??????. ????????? ????????????? ????? ? ? ????? ? . , ????? ? ? ????????? ?
???????????? ????????? ??????????. ????? ???? , ? ???? ???? , ???? ????-????, ???? ,
????-????, ????? ???? , ????? ???? , ?????????, ?? , ????? ? ???? . ?? ?????, ?
???? ???? , ????????? ? ???? ???? . ????????? ????????? ? ????????? ???? ?????????
????, ????????????? ????????????? ? ???? ????????????? ? ???? ???? ?????????

?????????.

????? ?? ?????. ?? ?????? ?? ????????????? ??????? ? ????????? ? ??????? ????????? ? ?? ?????????
 ??????, ??????????? ?? ?? ? ????????? ?????-???????? ? ????????? ????????? ????? ? ? ?????????
 ??????. ??????? ??????? ?????-???????? ? ????????????? ????????? ??????????? ?? ?????????
 ?????????? ?. ?? ????? ????????? ????????? (???????? ??), ????????? ????????? ??????????,
 ??????????? ?????-???????? ? ??????? ????????? ????????? ?????????, ????????? ?????????
 ??????????? ??????? ? ??????, ??????????? ????????? ? ????????????? ??????????? ??????,
 ????????? ????? ????????????? (?????????? ??????, ??????? ??????, ?????????).

?????? ?? ????????????. ?.. ?? ? XXI ?.. ???? ???? ??????????? ??????? ????????? ????????????. ?????????
 ????????? ?????? ??????????? ?? ? ?????? ??????????? ??????? ????????? ????????? ????????????? ??????
 ?????? ? ?????????? ????. ??????? ????????? ?????????? ?.. ?? ????????? ?? ?????? ????? ? ??????, ?? ?
 ?????? ????? ?????? ??????. ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ? ??? ? ????? ??????????????
 ??????????? ? ????? ?????? ??????? ????????? ?????????????? (?????????? ???????, ????? ? ????? ?????
 ???-?). ?? ????? ??????, ??????????? ?????????? ????? ?? ?????? ?????? ?? ??????? ???????????
 ??????????? ??????????? ??????????? ?????????????, ?????????? ????? ????????????? ????????????? ??????,
 ????????????? ????????????? ???????????, ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ? ???????????
 ????????? ????????? (?????? ??????????? ?? ??????????? ?????? ?????????), ?????? ? ???????????
 ?????????? ????????????? ????????????? ?? ??????? ????????? ?????????????-?????????????????
 ?????????????.

?????: ?????????? ????? ?? ??????????, <http://webcrs.stat.gov.rs/WebSite/>; Federal Energy Regulatory Commission, *Energy Primer*, Washington 2012; World Energy Council, *2014 World Energy Monitor Issues*, London 2014; www.stratfor.com/.

?????????: R. C. Flagan, J. H. Seinfeld, *Fundamentals of Air Pollution Engineering*, Dover 2012.

? . ???? ?

*????? ?? ?????????? ? 1. ?????? III ?????? ?????????? ?????????????????? (2018)

??????? #1

???????? 19 januar 2024 09:07:18 o? Admin

???????? 4 novembar 2024 08:42:27 ?? Admin