

[illegible]

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

????????? ?????????????? ? . ?? ????????? ??????? ???? ????????? ????????? ????????? ???? ?????????
 ??? . ??????????? ?? ?????????? ? ??????????? ????? ?? ??????????? ??????? [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. ? . ?? ? ? ???????????? ?????? ???????? ???????????? ?????, ?????
 ???????? ????????????? ???????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????? ???
 ???????????????? ?????????????? ??????????, ??? ??? ?? ???? , ????? ????????? ? ?????????????? ????? . ???????? ??
 ?? ?? ? 2050. ? . ???????????????? ???????? 75% ? 88% ?????????? ???????? ?? ???????????? ?????????? . ??????????
 ???????? ?????????? (????????, ?????????? ?????, ????? ? ?????????????? ?????????) ?? ?????? ?????? ???? ?
 ?????????????? ???? ?????????? ? .

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

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

??????, ????????????? ????????????? ? ?????? ?????????????? ?? ??????? ?????????????? ??????????
?????????????

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

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

??????: ?????????????? ?????? ?? ??????????????, <http://webrzs.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)