

?????-?????, ????? ?????? ?????????????? ?????? ??????? ?? ?? ????? ?????????? ? ?????-?????????.
????????? ?? ?? ?????-?????????a, ????????, ????????, ????????, ?????? ? ?????????????? ??????,
????? ?? ?????? ?????? ???????????, ??????? ? ??????, ?????? ? ???????????, ?????????????? ?
?????????????????, ?? ? ?????? ?????????????? ??????????? ??????, ?????? ? ?? ?????? ?? ???????
????????????????? ?????? ??????? ??????. ?????? ??????? 2.-2., ?? ?????????? ??????????????, ?? 2-
?????, ?????????????? ??????????? ??????????????, ?????? ??????? ??????????, ??????????????????
????????????? ?????????????? (????????? ?????-?????????) ? ?????-?????????????. ??? ?????-?????????
????????????? ??????????? ?????????????? ? ? ?? ?????? ?? ??????? 2.-2. ??????? ?????????? ??????.
????? ?????????, 2.-2. ?????? ??????? ?????????, ??????? ? ??????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??
????? ?? 45 ?? ????? 54. ?? ?? ?????? ??????????: ?) ?????????????? ??????? ?????; ?) ??????????; ? ?)
?????????????? ?????? ?? ?? ?????????????????????????? ?????? ?? (???. ?????????). ?????? ??????? 2.-2. ??
?? ????? 280 ?? ????? 350 ^?^?, ?????????? ?????????? ?? 38,6 ??/dm^3^ ?? 45,4 MJ/kg. 2. 2. ?? ????? ??
?????: ??????? ?? 0,820 -- 0,845 kg/dm^3^. ?????? ?????????? ?????? ?????? ???????, 2. 2. ?????????? ? ?????-
????????? ? ?????????????? ??????/????? ??????. ?????? ?????? ??????????? ?????? ? ?????? ?? ???????
?????? ??????????? ???????????, ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????? ??????? ? ?????????? ??
????????????? ????????. ?? 2007. ? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????????????? ?? 450 ??????????. ??????? ??
?????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? (????????? ? ??????), ??????? ?????? (NO ? NO2) ?
??????a ?? ??????? ??????????? ????. ?? ??????, ?????? ?????? ?????????? ??? 155 ?? ??????????????
????????? ?? 1 ?? ????. ??? ?????, ??????? ??????????????, ??? ?????? ? ?????????????? ?????? 1 (?????????
?????????????) ?? 10--50%. ??????????? ?????? ?????????? ??? ?? 2.-2. ?????? ?? ?????????? ? ??????
????????????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ?????????? ???????, ??????? ?????-?????????? ?? 1--4 ?/??,
????? ?????a ?????? ?? 1 ?? ????? 10 ?/?. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? 2.-2., ??????? ??
?????? ??????? ??????. ??????????? ?????????????? 2.-2. ??? ?? ??????? ??????? ?????????? ?????????,
?? ?? ?? ??? ?????? ?? ??? ? ??? ??????. ? ?? ??? ?? ?????????? 2.-2. ?? ??? 10 ?/?? ???????,
?????? ?? ?????-????? 5. ??? ?? ?????? ??????? ??????? ??????? ???????, ?? ?? ??? ??????
????????? ??? ?????? ?????? ??????. ???????, ?? ?????? 2.-2. ??????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????
?????????? ??????. ??????? ??? ??? ?????????? ??? ??? ?? ??? ??? ? ??????? ?? ?????????? ???
??? ? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????? ??????. ??????, ?????? ?????? ??????????? ?? ?????????
?? ?????????? ??????????? ?????????? ??? ?? ??????????, ??? ?? ??????????? ?????? ???????.

????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?? 2.-2., Me?????????? ?????????? ??
?????????????? ??? ?? 1988. ?????????? ?? ??????? ? ????? 2? (?????????? ?????????????). ??? ??????????????
?????????? ?? 2012. ?????? a ?? ?????????? ??????????? ??????? ??? ? ????? 1 (????????? ?????????????), ??
?? ?? ?? ?????? ?? ??????????. ??????? ?? ?? ??????? ?? ?????? ? ????? 2? (?????? ?????????????).

???????? 2.-2. ?????? ?? ?????????????????? ??????. ??? ????, ?????????? ?? ? ?? ?????????? ?????????
????????? ??????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? ? ?????????? ??????????
?????????. ??????? ??? ?? ??? ?????????? ?????????? ??????, ??????????? ??????????????????? ?? ??????
?????????????????, ??????????? ??????? ??????, ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??????, ?????????? ??
? ??????????? ?????????, ?????????????????, ??????????? ??? ??????? ?? ?????????? ??????, ??????? ??
????????? ?? ?????????????? ??????????? ? ???. ?????? ??????? ?? ??????? ?? ??? ???.

? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????????? ??????????, ?????????? ?? ?????? ?????,
????????? ???????, ?????????? ??? ?? ??????, ?????????? ?????????????????? ??????? (? ?????????, ? ??????,
„?????????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????“, ?????????? ????????????, 2008, 62, 6, 36).

?? 2.-2. ??????? ?????? ?????? ??????? ?????????? 2.-2. (????? 2. 2., ?????????????? ? ????) ?? ??????????????
?????-?????. ?? 2.-2. ??? ??? ? ?????? ??????????????. ??????? 2.-2. ?????? ??? ??????? ?? ??
????? 2.-2. ? ?????? ?? ?? ?????.

????????? ??????????? ?????? ?????????????????????????? ?????? ?? ? ??????????????? 2.-2. (65?85
????????????????? %), ?? ?? ??, ???, ??? ?????????????????????????? ?????? ???. ??? ?????????????????????????? ??
?????????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????? ?? ? ?????????? ?? ??????????. ??????? ?????????-
?????? ?? ? 90-?? ?????? ?? ?. ? ??????? ???????, ?? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ???, ?
????????????? ?? ?????? ??????. ??????????? ?? ?????? ? (???, 20 ?????? ?? ? ?????? ?? 20%
????????????????????????? ?????? ??). ?? ?????????? ??? ?? ??????? ?? ?????? ??, ?????? ???????????????,
????? ??????, ?????? ? ???. ??????? ?? ? ??????? ??????? ??? ? ??????????? ?????? (V. B. Veljkovi? ? ??.,

