

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

?????????? 19 januar 2024 09:19:36 ?? Admin