

?????? ????? (???????????? ?????), ????????? ????? ????????? ????????????????? ??????????????.  
???????? ????????????????? ????????????????????? (??) ????? ????????? ????????????? ????? ?? 60.000 ?? 80.000,  
?. ??? ????????????? ????????????????? ????????? (n) ?? ?? 1.100 ?? 1.500. ?? ?? ????????????? ? ?????  
????????????, ????????? ?? ?? 225 °C, ??? ?? ??? ? ??? ?????, ??? ?? ??? ?? ??? ??????????. ?????  
?????? ??? ?? ????????? ????????????? ??????????????. ?? ????????? ????????????? ?? ????????? ?????????  
???????????????? ?? ??? ?? 35% ????? ?? ????????? ??????????: ????? ????????? ?????????, ?????-????????  
? ????? ????????????????? ?????????, ?????-???????????? ????????? (????????????). ????? ?????????????  
????? ?. ?. ?? ?????, ???, ???, ?????, ????? ? ?. ????? ?? ?. ?. ????? ?? ?? ?????  
????, ????????????? ?????????, ?????, ???, ?????????, ???, ??????. ?????????????????????  
???????? ????? ?? ????????? ?? ????????? ????????????? ????????? ????????? ????? ??? ?  
???????????? ??????. ?. ?. ?? ????????? ????????????? ????????????? ? ????? ?? ??????. ????? ????????? ?? 2008.  
???? ????????? ?? ?. ?. ? ??????? ?? ?? ????? 43 ?, ? ????? ????? 12 ?. ?? ??? ????????? ? ?????????????  
???????????? ??????????? ?? ??? ????? ????????????? ?????????????: ?????????????????, ????????????????? ?  
???????????????????????? ??? (????????????, ???, ?????, ?????, ?????), ????????? ????? (????). ?????  
???? ?? ????? ????????????????? ??????????? ? ? ????????? ????????????? „???? ???“, ??????. ? 2008. ???  
???????????????????? ????????????? ????? ??? ?? ??? 6.500, ? ????? ????? 173 ?.

????????????: ?. ?. ?. ?????, ?. ?. ???, ????????? ?????, ?? 1996.

????? ?????

\*????? ?? ????????? ? 1. ????? | ??? ?????? ????????????? (2010)

---