

???????? (????????), ????????????? ???????, 1,2,3-?????-????, ???₂-??(??)-??₂??, ???????, ?????????, ????????????? ???????, ?? ?????, ?????? ?????, ?????? 1,261 g/cm³, ??? ?????? 290 °C. ?????? ?? ? ??? ? ??????. ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????? ????????????? (????? ?. ? ????? ?????? ?????????, ????????? ????? ? ??), ????????????? ? ?????????????? ? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ? ???, ? ?????????????? (0,032?0,187 mmol/dm³) ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?. ?? ? ????????? ?????? ??? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?????????? ? ????????? ? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????-????????? ? ??? (??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????). ?. ?? ??? ?????????? ? ? ?????? ???????, ?? ?? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?. ?? ?????????? ??????????????, ?????????? ?? ???????, ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? (????????? ?????????????????). ? ?????? ?????? ?. ?? ?????? ? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???. ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?., ??????? 95,5–99%. ??? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (????????? ??????????, ?????????????? ?? ?????? ?????????????, ?? ?????? ?????????? ??? ? ??? ?????? ?????? ?? ??????) ?????? ?? ?????????? ? ??? ?? ?????? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?? ? ?????????????? ????????????? (10?12%; ?? ?????? ?422 ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? ??????, ?? ?????????????, ?????? ? ?????????????? ???- ? ?????????????? ? ?????????????? ?? ??????????). ?????? ?? ? ?????????????? ?????? ? ????????????? (9?27%), ?? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? (????????????? ?????????????? ??????: 14?32%; ??????????: 3?15%; ??????: 6%) ? ??? ??????????. ?????? ?? ? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? (5?24%) ? ?????? (2?14%). ?????????????? ?????????? ?. ? ?????? ?????? ?? 1969. ? ?????? ?????? „?????“ (????????), ?? ?????????? ?????????????? ?? ??? 500 ?. ??????. ? ?????? ?????? „????“ (???? ??) ?????????? ?? ?????? ? ?. 1976. ????? ??????????, ?? ?? ??? ?????????????? ?????????? 90-?? ?????? ?????????? ????. ? „????“ ?? ?? 2000. ????????????? 300?350 ??? ?. ??????; ?? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?. ?????.

????????????: ?. ???????, „????????????? ?????????????“, ?.: ?. ????????? (??.), ?????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????? ? ?????????????? ??????, ?? 1997; M. Pagliaro, M. Rossi, *The Future of Glycerol*, Cambridge 2010.

???? ??????

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