

?????????? (????. al-kuhul: ?????????? ???), ????????? ???? ?????? C_nH_{2n+1}OH, ??? ???????
 ?????? ??? ?? ????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ????. ?. ???
 ??? ?????????? (RCH₂OH), ?????????? (R₂CHOH) ? ?????????? (R₃COH), ? ?????????? ?? ??????
 ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? OH-?????. ?????? ?? ? ?????? ? ?????? ??????????
 ??????, ????????? ?? ? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ? ??????. ?. ?? ??? ?? 12 ?????????? ?????? ?? ?
 ?????, a ?? ???? - ? ?????? ????. ?. ?? ??? ??-?????, ?????????? ?????? (?????-?????, ??????)
 ??????), ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?. ?????? ?????????? ?????? ???? ?????????????????? ??
 ??????. ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????, ? ?????????? ?????? ??????
 ?????????? ?????????? ?. ?????? ?????????? ??????????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??
 ?????? ?????????? ?????? ?. ?????????? ?????????, ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??
 ?????? ??????. ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ? ?????????? ?????? ??????. ?. ?? ?
 ?????????? ?????? ?????? ??????: ??????, ?????, ?????, ?????, ?????????? ??????? ??
 ?????????? (??????????), ??????????, ?????????? (????????), ??????. ?????-????? (????????), CH₃OH,
 ?????? ?? ?????????? (???. ?? ??????? ? ???-????????), ? ??? ?????? ?????????????? ??????. ??????
 ?? ??? ??????????, ?? ?????????? ??? ?????????? ?? ? ??? ?????? ??????????. ??? ? ??????????, ??????
 ?????? ? ????. ?????????? ?????????? ? ???????, ? ???????-????????? ?????????? ? ???????, ???
 2004. ????? 200.000 ?. ?????-????????? (??????), CH₃CH₂OH, ?????? ?? ?????????? ?? ??????? ??
 ?????????????? ?????????? (??????, ???????). ??????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????, ???????
 ? ??????????, ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??
 ?? ?????????? ?????????? ?? ??????? ? ?????????? ???????, ??? ? ?? ?????????? ?????????? . ???? ?? ?? : ??
 ?????????? ??? (????????? ??????? ?? ?????, ???????, ?????, ?????), ?????? ?????? ?????? ?????? ???? ??
 ?????????? ?????-????????? (?????? ???????, ?????, ?????? ???, ???), ?????? ? ?????? ?????????? ?????.
 ????? ? ????, ??? ? ?????? ?????? ?????????? ???, ?? ?????????? ?? ? ??? ??????, ??? ? ??
 ?????????? ?????? ?????????? ?????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??
 ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?
 ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ? ? ?????????? ?????????? ?
 ??????. ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ???????, ?????? ?? ?
 ?? ??????? ? ?? ??????. ??? ?????? ?????????? ?? ? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ? ?????? ??? ?
 ??????????????, ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????, ???? ?? ? ?????? ?????? ?????????? ?
 XIX ?. ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? 1898. ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??
 ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? (1906?1910) ?? ????o-?????????. ?
 ?????????? ??? ?????? ?????????? ???????, ???????? 1894. ? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?? ?
 ?????????? ?????????? ?????? ???????, ? ??? ???? ????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ???? "?????",
 ?????????? ?? ?? ?????????? ????? ?? ?????? 1932. ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?
 ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ????
 ?????????? ?????? (1250). ??????? ?? ?????????? ?. (??????) ?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????? XX ?. ??? I
 ?????????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???????, ?????????? 1842, ??????????
 ?? . ?????????? ? ?? . ??? ?????? ?????????? ?? ??????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?
 ?????????? ?????? ?????? ?. ? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? XXXI ?. ???? ?
 ?????????? ?????? ??? ?????????? . ??? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?? ? ???????, ?????? ?
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? „??-?????".

??????????: . . . ??????, . . . ??, ??????? ???? 1996; . . . ?????????? (??.), ?????? ? ???????
 ?????????? ? ??????, ?? 1997.

????? ??????????; ?????? ?????-?????????

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

????????? #6

????????? 18 januar 2024 09:27:54 o? Admin

????????? 6 mart 2024 09:17:19 ?? ?????????? ???????