

??????, ?????? ?? ???? ??????????? ??????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????: ?? 20 ? ? ?? ???? ??????, ????????, ????????, ??????, ?????? ??????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????. ?????? ?? ??????? 40 ?? ? ???? ??????, ??? ??????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ????; ??????? ?? ??????? ?????? ?????? ??????, ???????, ???????, ??? ??????, ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? . ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ???????, ???????, ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? . ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ??. ?????? ?????? ?? ???, ??? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? . ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . (?? ?????? ??) ? ?. ??????? ??????. ?????????? ?? ? ? ?????????? ?????????? ??????????? ???????????, ?? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????? ??. ?? ?????? ?????? ?, ?????? (?????? ?? ??? ?????? ?????? ??) ? ?????????? (?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ???? ??????). ??????? ?. (????? ?????? 62?64 ?) ??????? ?? ?????????? ?? ??????? ??????-????????? (?₃₀?₆₁??). ?????????? ?? ? ? ?????????? ?????? ??????? ???? ?????? ??????, ? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????????, ?????????? ?????? (????? ? 901), ?? ?????? ?????, ?????? ?? ??????, ??????? ?????? ?????????? ? ???. ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (???, ??????a) ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ?????? ? ?); ??????? ?? ? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?o??? ?? ???????, ?? ??????? ?????? ?????. ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 55 ??. ??????: ?????? ??????, ??????. ?????????? ??. ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? 46?68 ?, ??? ?? ??????? ?? ?????????? ?????????? (?₂₀?₄₂ ?? ?₄₀?₈₂). ?????? ?? ?????? ?????? (?????? ?????, ?????????????? ??????, ???????, ???????, ??????, ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????). ?????? ? ?????????? ?. (?????????????). ????. ?. ? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? a????????????? ??????, ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ??????? ?????? ?. (??????, ???????) ??? ?? ??????. ??????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??. ?? ?????? ??????? ??????, ?? ??????: ??????? ??????, ?????, ??????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? , ?? ???????, ??????????. ? ??????, ??? ? ? ?????? ??????, ??????? ??. ?????? ?? ??????????????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 2011. ?????????? ?????? ?. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? .

????? ?. ?????

? . ? ??????? ?????? ??????? ?? ?????? ??????, ? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??. ?????? ?? ??????? ?????? ?? ?????? ?? 50 ?? ?. ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?. ?????????? ?? ? ?????? . ?????????? ?? ? ?????? . ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?. ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?, ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? „???????" (??. ?? ?????? ???, ? ??? ???? ?? ?????? ?????? ???, ?????? ?? ??????), ? ?????? ?? ?????????? ???, ?????? ? ?. ?? ?????? ?????? ?. ?? ??? ?????????? ??? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? . ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? .

????????? ??????????

???????????: ?. ??????, „?????? ??????????", ??????????, ?? . ??????????, 1913, 1; „????? ??? ??????", ??????, ?????? ??????????????? ???, ??, 1927, 14--15: ?. ???????, ?????? ?????????, ?? 2001; U. Wolfmeier ? ??., „Waxes", ?: *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, Weinheim 2002.

*????? ?? ?????????? ???? II ??? ?????? ?????????????? (2013)

????????? #2

????????? 18 januar 2024 10:12:21 o? Admin

?????????? 30 oktobar 2024 09:03:35 ?? ??????????? ????????