

????, ????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 20 ^?^? ?? ??? ??????, ?????????? ?????????? ??????, ????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????. ??? ?? ????? 40 ^?^? ? ????? ??????, ?? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????????? ? ???; ?????????? ?? ????? ?????????? ? ??????, ??????????, ???, ??????, ?? ????? ?? ?????????? ??????. ??????? ?? ?????????? ?? ????? ????? ????? ????? ?????????? ?? ????? ?????????????????? ??????????. ????? ? ?????????? ????? ?????, ?????, ?????????? ? ??????????????. ??? ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?. ??? ?????? ?? ???, ??? ? ??????????????????. ?????????? ?????? ?????? ?. ?? ?????????? ?. (?? ????? ?????) ? ?. ?????????? ?????. ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ??????????, ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ?. ?? ?????????? ?., ?????????? (?????? ?? ??? ????? ??????) ? ?????????? (????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ??????). ?????????? **.* (????? ??????? 62?64 ^?^?) ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????-????????? (730?64????). ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ???, ? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? (?????? ? 901), ?? ?????? ?????, ????? ?? ?????, ?????????? ?????????? ? ???. ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? (???, ?????????a) ?? ?????????? ??? ??? ??????????. ??????? ?? ?????????? ?????????? (????????? ?????????? ? ??.); ??????? ?? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??????-????????? (746?34????); ??????? ?? ?? ?????? ??????, ??????. ?????? ?o??? ?? ?????????, ?? ??????? ????. ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?o????? ?? ??? 55 ^?^?. ??????: ?????? ?????, ??????. ?????????? ?. ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????????????. ??????: ?????? ?????, ??????, ?????????????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?? ?? ??????????????. ?? ?? ??? ?????????? ??? ?????? ????????? 46?68 ^?^?, ??? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????? (720?42 ?? 740?82). ?????? ?? ?????? ??????? (?????? ?????, ?????????????? ??????, ?????? ?????, ? ?????????????????? ? ??????????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????). ?????? ? ?????????? ?. (????????????????). ??? ?. ? ?????? ?? ?????????? ? ?? ?????? a????????????????? ??????, ?????????? ?????? ? ? ?????????????? ??????.

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

?. ?. ?????

?. ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????, ? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?. ?????? ?? ?????????? ?????????????? ???, ?? ? ?. ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? 50 ?? ?. ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ???. ?????? ?????????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ??? ?? ? ?????? ?. ?????????? ??? ? ??????. ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?. ?? ?????????? ?? ??? ?? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?. ?????????????? ?????? ?? ??? ?????, ? ??????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? „??????“ (?. ?? ?????? ??, ? ??? ?? ?? ?????? ??? ??, ?????? ?? ??????), ? ?????? ?? ?????????? ???, ?????? ? ?. ?? ?? ??????? ?. ?? ?? ?????????? ??? ?? ?????????????? ??????????: ?? ?? ??????? ?????????? ? ??? ??????????????, ?? ?????????? ?????????? ???, ??????, ?? ?????????? ? ?? ?????? ??????. ?????? ??? ?????????? ? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?? ?????????? ??????? ? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?? ? ?. ?????????? ?? ??????.

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

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

???????? #1
???????? 18 januar 2024 10:12:21 o? Admin
???????? 11 jun 2024 08:19:35 ?? Admin