

?????????? (??? detergere: ???????), ?????????, ? ??? ?????????? ?? ?????, ????????? ?????????? ????? ????? ??????????? ?? ????????? ??, ?? ????? ?????????? ? ??????????? ? ?? ????? ?? ?????????? ? ?????????? ????????? ????????????? ????????????? ????????????? (????????, ?????????????). ????????? ????????? ?? ? ? ????????????? ?? ?????, ????? ?????????? ? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ? ? ?????????????????, ??? ? ????????? ?????, ????????????? ?? ?????????????, ????? ?? ?????????? ????????????? ????????????? ????????? ????????? ?? ?? ?????-????????, ?????-???????? ? ?????????? ??? ?????????, ??? ?? ?????????, ??? ????? ?? ?????, ?? ?? ?? ?. ????????? ? ??? ?????????, ????????? ????????? ?? ?????.

???? ??????????? ?. ????????? ?? ? ????????? 1916. ??? ????????? ?? ????????????? ????? ?? ????????????? ??????. ????? ????????????? ? ????????????? ????????????? ?? ????? ????????? ?? ????? ????????????? ?????-?????????? ?, n-????????-????????-???????? (???),  $C_{12}H_{25}SO_2ONa$ , ??? ??, ????????????? ?????????????, ????????????? ? ????? ? ????? ? ?????, ????? ??? ????????? ????????????? ??????????? ? ??????????????? ?. ??? ? ? ????? ?????????? ????????????? ?. ?? ????????????? ??????? ? ? ?? ?? 1930. ??? ? ? ???? ?. ?? ????? ????????? ?????? ? ????? ?????????? ????? ?????????? ?. ?? ?? ????? ????????????? ?. ?? ????????????????? ????????? ? ????????? (?????? ?? ????? ??????????? ????????????? ??????? ?? ????????? ????????????? ?????). ??? ??????? ?? ????? ????? ??????????? ?? ?? ?? 1950. ? ??????? ?? ?? ????????????????????? ??????? ?. ??????????? ?? ??? ??? ??? ?????, ????????????? ????????????????? ? ???, ????????? ????????? ?????????, ????????? ????????? ????????? ? ???, ?? ? ??????? ??????? ?? ?????, ????????? ????????????? ????????????? ??? ??? ????????? ?????????? ?? 1960. ????????? ?? ?? ??? ?. ?? ?????????? ??? ??????????? ?? ????????????? ??????????????? ? ????????? ?????: (???????? + ??????????) + ? + ??? = ?????? ????????? + (???????????? ? ? + ?????????????).

???? ????????????? ?. ????? ????? ??????? ????? ? ??? ?? ?? ????????? ????????????? ? ????????? ?????, ????????? ????????? ????????? ????????????? ? ????????????? ?????????? ????? ????????? ?. ?? ????????????? ????????????? ????????? ?? ??: 1. ????????????? ????? (????????? ? ????????????? ????????? ? ?????); 2. ????????????? ????? (??????, ????????????? ??????????, ?????????-????????? ? ?????????????, ?????????); 3. ????????????????? ????? (????????? ?????????? ?????????????); 4. ????????????? (??????, ????????????????? ?????????, ?????????, ????????? ???????, ?????????, ??????), ? ??????? ?? 100% ?? ??????? ??? ?? ????????? ?????????-?????? ?? ?????????-???????? ? ?????????-????????? ????????? ?? ????????? ????????? ?., ? ????? ?? ?? ????????? ??????????? ?? ?????????? ??????????? ??? ?? ????????? ???? ????????? ? ??????????????? ?? ?????, ??, ?? ????????????? ? ?? ????????? ?????????????? ????????????????? ????????????????? ?????????????, ??? ?? ?? ??? ?? ???, ???, ??? ? ?? ??????????????????? ?? ????????? ????????????? ????????????????? ????????????????? ?. ??? ????? ??????????, ?????????????????, ? ????? ?? ????? ??????? ?? ??? ?? ????????????? (?? ????????? ?????? ?????, ?? ????? ?????, ?? ????? ??????, ?? ????? ?????? ??????????? ? ??????, ?????????????), ??????????????? ?. ?? 70-?? ??????? XX ?. ????????? ????? ?? ??? ? ??????????? ?. ?? ????????? ?????????, ?? ?? ??????????? ? ??????? ????? ????????? ????????????? ????????????? ????????????????? ? ??????????? ?? ????????? ?????????????.

????????? ?????????? ??????????-????? J????????? ? ????????? 1839. ??????? ?? ?????????? ????????????????? ????????????? ??????? ? ??????? ? ?? ??????????? ?? ?????????? ? ??????????? ????????? ??????? ????????? ????????????? ??????? ? ? „?????“. O? 70-?? ?? 90-?? ??????? ?? ?. ????????? ????????????????? ????? ?? ????????? ??????????? ?? ?. ??? ?? ??????????? ?? ????? ? ????????? ??????? ? ?????????? ??????? ?? ? ??????????? ??????? ????????? ????????????? ? „?????-?????“ ?? ????????? („?????-?????“), „????????-????“ ?? ?????????? ? „????“ ?? ?????????.

????????????: ?. ?????, ????????????? ????????? ?????????, ?? 1985; ?. ?????, „????????? ?? ????? ? ????????????? ?????????“, ? : ?. ????????? (??), ????? ? ?????????? ????????????? ? ??????, ?? 1997; ?. ????????????? ? ??, „????????????: ?????????? ? ?????“, ??, 2010, 51, 2.

?. ??????????; ?. ????????????

---

???????? #1

???????? 19 januar 2024 09:18:46 o? Admin

???????? 11 oktobar 2024 08:08:04 ?? Admin