

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

???? ??????????? ?. ????????? ?? ? ????????? 1916. ??? ????????? ?? ????????????? ????? ?? ????????????? ??????. ????? ????????????? ? ????????????? ????????????? ?? ????? ????????? ?? ????? ????????????? ?????-?????????? ?., n-????????-????-???????? (???),  $C_{12}H_{25}SO_2ONa$ , ??? ??, ????????????? ????????? ?????????, ????????? ??? ? ????? ? ?????, ????? ??? ????? ????????????? ????????? ?? ??????????????? ?. ??? ?? ? ????? ?????????? ??????????? ?. ?? ????????????? ??????? ?? ? ?? ?? 1930. ??? ?? ?? ??? ?. ?? ????? ????? ????? ? ????? ?????????? ????? ????????? ? ??????????? ?. ?? ?? ????? ????? ????????? ?? 1946. ? ??, ?? ?? ??????????? ?. ?? ????????????????? ??????? ? ??????? (?????? ?? ????? ??????????? ????? ????????????? ??????? ?? ??????? ????????? ?????????). ??? ??????? ?? ????? ????? ????????? ?? ?? ?? 1950. ? ??????? ?? ?? ????????????????? ??????? ?. ??????????? ?? ??? ??? ?? ?????, ??????????? ??????????????? ? ???, ????????? ????????? ?????????, ????????? ????????? ????????? ? ???, ?? ? ??????? ??????? ?? ?????, ????????? ????????? ????????????? ??? ??? ??????? ?????????? ?? 1960. ????????? ?? ?? ??? ?. ?? ?????????? ??? ??????????? ?? ????????????? ??????????????? ?? ????????? ?????: (???????? + ??????????) + ? + ??? = ?????? ????????? + (???????? ??? ? ? + ???????????).

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

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

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

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

---

???????? #1  
???????? 19 januar 2024 09:18:46 o? Admin  
???????? 22 novembar 2024 08:28:49 ?? Admin