

Реферат

Дипломная работа, 35 стр., 5 табл., 10 рис., 19 источников.

Производные триазола, деаэрированный этанол, стационарный радиоллиз, углеродцентрированные радикалы.

Методом стационарного радиоллиза изучено влияние 1,2,4-триазола и ряда его производных на радиационно-химические превращения деаэрированного этанола. Полученные данные свидетельствуют о том, что 1,2,4-триазол, его меркапто- и нитропроизводные эффективно окисляют α -гидроксиэтильные радикалы, а 5-амино-1,2,4-триазол проявляет слабую реакционную способность в отношении α -гидроксиэтильных радикалов.

Рэферат

Дыпломная праца, 35 стар., 5 табл., 10 мал., 19 крыніц.

Вытворныя трыазолу, дэарыраваны этанол, стацыянарны радыёліз, вугляродцэнтраваныя радыкалы.

Метадам стацыянарнага радыёлізу вывучаны ўплыў 1,2,4-трыазолу і шэрага яго вытворных на радыяцыйна-хімічныя ператварэнні дэарыраванага этанолу. Атрыманыя дадзеныя сведчаць пра тое, што 1,2,4-трыазол, а гэтак жа яго меркапта- і нітравытворныя эфектыўна акісляюць α -гидроксиэтылавые радыкалы, а 5-аміна-1,2,4-трыазол валодае слабай рэакцыйнай здольнасцю ў адносінах да α -гидроксиэтыльных радыкалаў.

Abstract

Diploma, 35 pages, 5 tab., 10 fig., 19 sources.

Triazole derivatives, deaerated ethanol, stationary radiolysis, carbon-centered radicals.

The method of stationary radiolysis was used to study the effect of 1,2,4-triazole and its derivatives on a number of radiation-chemical transformations of deaerated ethanol. The acquired data indicate that 1,2,4-triazole, as well as its mercapto and nitro derivatives effectively oxidize α -hydroxyethyl radicals, whereas 5-amino-1,2,4-triazole exhibits weak reactivity toward α -hydroxyethyl radicals.