

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 40 с., 32 рис., 4 табл., 50 источников

1,2,4-триазол, α -гидроксиэтильные радикалы, радиолиз, ацетальдегид, бутандиол-2,3

В работе исследовано влияние 1,2,4-триазола и его производных на радиационно-индуцированные превращения деаэрированного 1М раствора этанола в воде при pH 7. Установлено, что 1,2,4-триазол и 5-амино-1,2,4-триазол обладают низкой реакционной способностью в отношении α -гидроксиэтильных радикалов. 5-Меркапто- и нитропроизводные 1,2,4-триазола окисляют α -гидроксиэтильные радикалы. Наличие в структуре 1,2,4-триазола электроноакцепторной группы обуславливает способность азолов количественно окислять α -гидроксиэтильные радикалы, образующиеся при радиолизе растворов этанола.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 40 с., 32 мал., 4 табл., 50 крыніц

1,2,4-трыазол, α -гідроксіэтыльныя радыкалы, радыёліз, ацэталдэгід, бутандыёл-2,3

У працы даследаваны ўплыў 1,2,4-трыазола і яго вытворных на радыяцыйна-індукаваныя ператварэнні дэаэрыраванага 1М раствору этанолу ў вадзе пры pH 7. Устаноўлена, што 1,2,4-трыазол і 5-аміна-1,2,4-трыазол валодаюць нізкай рэакцыйнай здольнасцю ў дачыненні да α -гідроксіэтыльных радыкалаў. 5-Меркапта і нітравытворныя 1,2,4-трыазолу акісляюць α -гідроксіэтыльныя радыкалы. Наяўнасць у структуры 1,2,4-трыазола электронаакцэптарнай групы абумоўлівае здольнасць азолаў колькасна акісляць α -гідроксіэтыльныя радыкалы, якія ўтвараюцца пры радыёлізе раствораў этанолу.

ABSTRACT

Diploma 40 pages, 32 fig., 4 tab., 50 sources.

1,2,4-triazole, α -hydroxyethyl radicals, radiolysis, acetaldehyde, 2,3-butanediol

The influence of 1,2,4-triazole and its derivatives on radiation-induced transformations of deaerated ethanol 1M solution in water at pH 7. It was found that 1,2,4-triazole and 5-amino-1,2,4 triazole exhibit low reactivity with α -hydroxyethyl radicals. 5-Mercapto- and 1,2,4-triazole's nitroderivatives oxidize α -hydroxyethyl radicals. The presence in the structure of the 1,2,4-triazoles electronacceptor group determines the ability of azoles quantitatively oxidize alpha-hydroxyethyl radicals formed in radiolysis of ethanol solutions.