

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

МАЛЯВКО

Анастасия Викторовна

**Влияние нитропроизводных 1,2,3-триазола
на радиационно-индуцированное дефосфорилирование глицеро-1-
фосфата**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель

Р.Л. Свердлов

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий
доктор химических наук, профессор
_____ О.И. Шадыро

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 49 стр., 3 табл., 11 рис., 39 источников.

Производные триазола, глицеро-1-фосфат, дефосфорилирование, стационарный радиолиз, углеродцентрированные радикалы.

Методом стационарного радиолиза изучено влияние нитропроизводных 1,2,3-триазола на радиационно-индуцированные превращения деаэрированных водных растворов глицеро-1-фосфата. Полученные данные свидетельствуют о том, что нитропроизводные 1,2,3-триазола эффективно окисляют

α -гидроксилсодержащие углеродцентрированные радикалы (α -ГУР) глицеро-1-фосфата.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 49 стар., 3 табл., 11 мал., 39 крыніц.

Вытворныя трыазолу, гліцэра-1-фасфат, дэфасфарэліраванне, стацыянарны радыёліз, вугляродцэнтраваныя радыкалы.

Метадам стацыянарнага радыёлізу вивучаны ўплыў нітравытворных-1,2,3-трыазолу на радыяцыйна-індукаваныя ператварэнні дэаэрыраваных водных раствораў гліцэра-1-фасфату. Атрыманыя дадзеныя сведчаць пра тое, што нітравытворныя 1,2,3-трыазолу эфектыўна акісляюць вугляродцэнтраваныя радыкалы гліцэра-1-фасфату.

ABSTRACT

Diploma 49 pages, 3 tab., 11 fig., 39 sources.

Triazole derivatives, glycerol-1-phosphate, dephosphorylation, stationary radiolysis, carbon-centered radicals.

The method of stationary radiolysis was used to study the effect of nitro derivatives of the 1,2,3-triazole on a number of radiation-induced transformations of deaerated water solutions of glycerol-1-phosphate. The acquired data indicate that the nitro derivatives of the 1,2,3-triazole effectively oxidize the α -hydroxyl containing carbon-centered radicals.