

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических
технологий**

**ЧИШАНКОВ
Игнат Геннадьевич**

**Взаимодействие 5,6-О-изопропилидил-2,3-О-диметиласкорбиновой
и 2-фосфо-L-аскорбиновой кислот с продуктами радиолиза воды**

Дипломная работа

**Научный руководитель:
Кандидат химических наук,
доцент**

С. Д. Бринкевич

**Соруководитель:
Старший преподаватель**

Р.Л. Свердлов

Допущена к защите

«__» _____ 2017 г.

**Зав. кафедрой радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий
доктор химических наук, профессор**

О. И. Шадыро

Минск, 2017

Реферат

Диплом 29 с., 25 рис., 2 табл., 5 граф., 18 источников

Аскорбиновая кислота, производные аскорбиновой кислоты, стационарный радиолиз, продукты радиолиза воды.

В работе изучено взаимодействие 5,6-О-изопропилидил-2,3-О-диметиласкорбиновой и 2-фосфо-L-аскорбиновой кислот с продуктами радиолиза воды.

Установлен характер взаимодействия Н-радикала, OH-радикала и электронов с указанными соединениями. Показана возможность взаимодействия радикалов параллельно с двумя реакционными центрами: связью C2–C3, и атомам углерода в положениях C5 и C6.

Рэферат

Дыплом с.29, 25 мал, 2 табл., 5 граф., 18 крыніц.

Аскарбінавая кіслата, праізводныя аскарбінавай кіслаты, стацыянарны радиоліз, прадукты радыёлізу вады.

У працы даследавана ўзаемадзеянне 5,6-О-ізапрапідзіл-2,3-О-дзіметіласкарбінавай і 2-фосфа-L-аскарбінавай кіслот з прадуктамі радыёлізу вады.

Усталяваны харктар узаемадзеяння Н-радыкалаў, OH-радыкалаў і электонаў з названымі злучэннямі. Паказана магчымасць узаемадзяння радыкалаў паралельна з двума рэакцыйнымі цэнтрамі: сувязью C2–C3, і атамамі вугляроду ў палажэннях 5, 6.

Abstract

Diplom 29 p., 25 fig., 2 tabl., 5 plots, 18 sources.

Ascorbic acid, derivative of ascorbic acid, stationary radiolysis on, radiolysis products of water.

The interaction of 5,6-O-isopropylidene-2,3-O-dimethyl-L-ascorbic acid and 2-phospho-L-ascorbic acid with the radiolysis products of water has been investigated in this work.

The interactions nature of H-radicals, OH-radicals and electrons with the said compounds has been determined. It has been shown that radicals can parallel interact with two reactive centers: C2–C3 bond, and carbon atoms in position 5, 6.