

Урацилы как ингибиторы радикально-цепного окисления органических соединений

© Герчиков Анатолий Яковлевич,^{*+} Ахатова Гузель Рашитовна
и Сафарова Ирина Владимировна

Кафедра физической химии и химической экологии. Башкирский государственный университет.

Ул. 3. Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 273-67-27. Факс: (347) 273-67-01. E-mail: gerchikov@inbox.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: производные урацила, радикально-цепное окисление, ингибитор, пероксильный радикал, пероксид водорода, константы скорости.

Аннотация

На примере модельной реакции инициированного окисления 1,4-диоксана изучены антиокислительные свойства ряда производных урацила в виде констант скорости обрыва цепи окисления на пероксирадикалах субстрата k_{in} . Также изучена кинетика взаимодействия урацилов с гидропероксида водорода в воде и 1,4-диоксане. Определены бимолекулярные константы скорости и активационные параметры этой реакции.