

Модельная оценка токсичности хинонных соединений вследствие их атаки на белковые SH-группы

© **Гадомская Анна Владимировна и Варламов Владимир Трофимович***[†]

Институт проблем химической физики. Российская академия наук.

просп. Акад. Семенова, 1. г. Черноголовка, 142432. Московская обл. Россия. E-mail: varlamov@icp.ac.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *цепная реакция, 2-меркаптобензотиазол, N,N'-дифенил-1,4-бензохинондиимин.*

Аннотация

Для оценки активности хинонных соединений в реакции с тиолами предложена модельная реакция *N,N'*-дифенил-1,4-бензохинондиимина с 2-меркаптобензотиазолом. Проведено изучение кинетики этой реакции в хлорбензоле при 343 К. Определены порядки реакции по компонентам, опытами в присутствии инициатора доказано, что реакция протекает по цепному механизму, длина цепи ~10 звеньев. Изучено влияние добавок 2-меркаптобензотиазола на кинетику накопления *N,N'*-дифенил-1,4-бензохинондиимина в реакции тетрафенилгидразина с *N,N'*-дифенил-1,4-фенилендиамином.