

Каталитическое окисление динитрофенолов пероксидом водорода в присутствии ионов железа(II) и (III)

© Соловьёва Анна Алексеевна, Немченко Мария Николаевна
и Лебедева Ольга Евгеньевна*[†]

*Кафедра физической, коллоидной и органической химии. Белгородский государственный университет.
Ул. Победы, 85. г. Белгород, 308015. Россия. Тел.: (4722) 30-11-62. E-mail: OLebedeva@bsu.edu.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: инактивация, динитрофенол, реактив Фентона, реактив Раффа, пероксид водорода.

Аннотация

Изучена кинетика окисления 2,4- и 2,6-динитрофенолов. В качестве способа разложения выбрано окисление реактивом Фентона – пероксидом водорода в сочетании с ионами железа. Определены оптимальные условия окисления: концентрации пероксида водорода и сульфата железа, pH протекания реакции. Показано, что для активации пероксида водорода эффективно применение как Fe^{2+} , так и Fe^{3+} .