

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 9-15-2-56 Подраздел: Биохимия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 535.379:541.14 Поступила в редакцию 16 июля 2009 г.

Хемилюминесцентный мониторинг антиоксидантов – ингибиторов свободнорадикального окисления липидов

**© Васильев Ростислав Федорович, Вепринцев Тимур Львович,
Наумов Владимир Владимирович, Трофимов Алексей Владиславович*⁺
и Федорова Галина Федоровна**

*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН. Ул. Косыгина, 4, г. Москва, 119334. Россия.
Тел.: (495) 939-73-58. E-mail: avt-chph@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *окси-хемилюминесценция углеводов, антиоксиданты в липидах, хемилюминесцентное определение.*

Аннотация

Рассмотрены основы хемилюминесцентного определения концентрации и реакционной способности антиоксидантов: механизм окси-хемилюминесценции углеводов, принципы выбора стандартной окисляющейся смеси, конструкция хемилюминометра, программа обработки результатов. Даны примеры применения хемилюминесцентного метода для анализа природных антиоксидантов в образцах липидов.