

Молекулярная хемилюминесценция липидов

© **Васильев Ростислав Федорович, Вепринцев Тимур Львович,
Наумов Владимир Владимирович и Трофимов*⁺ Алексей Владиславович**
*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук.
Ул. Косыгина, 4. г. Москва, 119334. Россия. Тел.: (8495) 939-73-58. E-mail: avt_2003@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: антиоксиданты, хемилюминесценция, окисление, кинетика, липиды.

Аннотация

Исследовали влияние липидных экстрактов из тканей морских рыб на кинетику хемилюминесценции в модельной системе инициированного свободнорадикального окисления этилбензола. Характер концентрационных зависимостей хемилюминесценции при введении липидов существенно отличается от такового в присутствии антиоксидантов, как индивидуальных веществ. Предложена достаточная для объяснения полученных различий кинетическая схема, включающая стадию безрадикальной (молекулярной) хемилюминесценции при термическом распаде окисленных продуктов, которые могут содержаться в липидах.