## Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Биохимия. Подраздел: Аналитическая химия.

Регистрационный код публикации: 11-25-8-9

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". http://butlerov.com/bh-2011/ Поступила в редакцию 20 апреля 2011 г. УДК 543.866.

## Амперометрические иммуноферментные сенсоры для биомедицинских исследований и определений

## © Медянцева Эльвина Павловна\* и Будников Герман Константинович

Кафедра аналитической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанского (Приволжского) федерального университета. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 233-74-91. E-mail: Herman.Budnikov@ksu.ru

\*Ведущий направление; \*Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** амперометрические иммуноферментные сенсоры, ферменты, взаимодействие антиген-антитело, бактериальные антитела и антигены, лекарственные вещества.

## Аннотация

Обсуждены аналитические возможности использования предлагаемых амперометрических иммуноферментных сенсоров для определения бактериальных антигенов и антител, а также отдельных лекарственных препаратов с целью диагностики состояния человека, животных и растений. Приведены схемы действия иммуноферментных сенсоров. Уделено внимание выявлению механизма функционирования разработанных биосенсоров. Рассмотрены примеры определения возбудителей заболеваний человека, животных и растений, в том числе, на ранних стадиях развития болезни.