

## Амперометрические иммуноферментные сенсоры для биомедицинских исследований и определений

© Медянцева Эльвина Павловна\* и Будников Герман Константинович<sup>†</sup>

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](mailto:Herman.Budnikov@ksu.ru)

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>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.