

Полная исследовательская публикация \_\_\_\_\_ Тематический раздел: Аналитическая химия.  
Регистрационный код публикации: 7-12-7-46 Подраздел: Биохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 577.1. Поступила в редакцию 17 декабря 2007 г.

## **Биосенсор для экспресс-определения спиртов на основе дрожжей *Pichia angusta*, иммобилизованных в криогель поливинилового спирта**

© Алферов Валерий Анатольевич,<sup>\*+</sup> Асулян Л.Д., Старкова И.Н. и Филатова Н.М.  
Кафедра химии. Тульский государственный университет. Пр. Ленина, 92. г. Тула, 300600. Россия.  
E-mail: [chem@tsu.tula.ru](mailto:chem@tsu.tula.ru)

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *изоцианаты, термодинамические параметры реакций, полиуретаны.*

### **Аннотация**

Иммобилизацией метилотрофных дрожжей *Pichia angusta* ВКМ У-2518 в криогель поливинилового спирта получены стабильные рецепторные элементы для определения спиртов. Исследованы характеристики биосенсора с полученными рецепторными элементами: селективность анализа, операционная и долговременная стабильности, чувствительность, минимальный предел обнаружения определяемых спиртов, экспрессность определения.