



## Промышленный биокатализ.ти ЭБС

- 1 Химическая биотехнология является частью промышленной биотехнологии, которая использует потенциал
- 2 Несмотря на большие преимущества ферментов как катализаторов они
- 3 Ферменты - вещества белковой природы и поэтому
- 4 Преимущества иммобилизованных ферментов перед нативными предшественниками:
- 5 Модификация фермента целенаправленно изменяет его свойства
- 6 В последние годы наблюдается очень быстрый прогресс в изучении ферментов и ситуация в области промышленного биокатализа быстро
- 7 Природные полимерные органические носители делят в соответствии с их биохимической классификацией на
- 8 Каталитическую активность иммобилизованных ферментов можно регулировать
- 9 Для получения иммобилизованных ферментов используется
- 10 Синтетические полимеры также можно разделить на группы в связи
- 11 Для иммобилизации ферментов наиболее широко используются
- 12 Иммобилизовать ферменты можно
- 13 Большое значение природных полимеров в качестве носителей для иммобилизации объясняется
- 14 Биокатализ (то же, что ферментативный катализ) — это
- 15 Недостаток природных полимеров -
- 16 Синтетические полимерные носители применяются
- 17 Широкое распространение получил метод включения ферментов и клеток в



- 18 Иммобилизация (immo bili-satio; лат. *immobilis* — неподвижный) -
- 19 Очень интересную группу представляют полиамидные носители, т.е. группы различных гетероцепных полимеров с
- 20 В основе биокатализа лежат
- 21 Существуют основные методы иммобилизации ферментов:
- 22 Существенным недостатком большинства полимерных носителей является
- 23 Физическая иммобилизация ферментов представляет собой
- 24 Биокатализ на основе ферментов отличается
- 25 При физической иммобилизации фермент
- 26 Существует типы связывания ферментов:
- 27 Гетерогенный катализатор легко отделим от реакционной среды, что дает возможность
- 28 При адсорбционном связывании фермента можно решить
- 29 Дополнительный вклад в удерживание фермента в сетке геля могут вносить
- 30 К недостаткам адсорбционной иммобилизации следует отнести