

*Тематический раздел:* Биохимические исследования.  
*Подраздел:* Физико-химия ферментов.

**Полная исследовательская публикация**

*Регистрационный код публикации:* 13-33-2-33

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 18 февраля 2013 г. УДК 577.112.083+577.152.321.

*Тематическое направление:* Физико-химические методы активации пектинолитических ферментов. Часть 2.

## **Термо-химическая активация полигалактуроназ**

© **Донцов Андрей Геннадиевич**

*Лаборатория биохимии и биотехнологии. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 43-68-28. E-mail: dontsov@ib.komisc.ru*

**Ключевые слова:** активация полигалактуроназ, термообработка, термопротекторы, ультра- и диафильтрация.

### **Аннотация**

Исследована возможность активации и очистки полигалактуроназ методом термо-химической обработки. Установлено, что применение термопротекторов в процессе диафильтрации ферментных растворов при 40 °С позволяет повысить выход активности и степень очистки ферментов. В качестве термопротекторов использовались глицерин, ЭДТА и бычий сывороточный альбумин.