

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Усовершенствование технологии синтеза и очистки лактида», представленной Гловой Валентиной Николаевной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ

Работа посвящена актуальной теме – исследованию технологии синтеза и очистки лактида из водного раствора молочной кислоты. Лактид является чрезвычайно ценным продуктом, позволяющим получать полилактид, используемый для производства одноразовой разлагаемой посуды, различных медицинских изделий. Наиболее распространенным является синтез лактида из молочной кислоты через олигомер. Синтез лактида отягощен образованием побочных продуктов, высокой длительностью концентрирования и плохому теплообмену. Гловой В.Н. проведен большой эксперимент, и получены важные практические результаты. Предложена технология очистки лактида-сырца, основанная на комбинации способов: дистилляция лактида-сырца, удаление мезо-лактида путем обработки фракции водой и дальнейшей перекристаллизацией из смеси растворителей этилацетата и этанола. Отработана технология выделения лактида с высоким выходом из маточного раствора. Подробно изучен процесс концентрирования и поликонденсации молочной кислоты до олигомеров.

Однако, из автореферата не совсем понятно насколько разработанная технология очистки готова для передачи на промышленное производство; разработаны ли регламенты и поданы ли заявки на патент по технологии очистки. Однако, эти замечания не снижают общего хорошего впечатления о работе. Выполнено важное научное исследование. Считаю, что диссертационная работа Гловой В.Н. является законченным научным исследованием, выполненным на современном научном уровне. По актуальности, научной и практической значимости и сформулированным выводам соответствует уровню требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ, а ее автор Глова В.Н. по уровню знаний заслуживает присуждения искомой степени.

**Курзина Ирина Александровна,**

доктор физико – математических наук, доцент,  
профессор кафедры физической и коллоидной химии  
Химического факультета

Национального Исследовательского Томского государственного университета  
634055, Россия, Томск, пр. Ленина, 36

e – mail: kurzina99@mail.ru

тел.: 8-913-882-1028

*14.09.2011.*

Подпись Курзиной И.А. удостоверяю  
Ученый секретарь ТГУ



Сазонтова Н.А.