Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования. Идентификатор ссылки на объект — ROI: jbc-01/15-42-4-158 Подраздел: Физико-химия целлюлозы. Статья публикуется как материал заочного участия в Международном научном форуме "Бутлеровское наследие-2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/УДК 66.022.362+676.044. Поступила в редакцию 26 апреля 2015 г.

## Влияние смесей амфифильных соединений и ферментных препаратов на смолистость волокнистых полуфабрикатов

## © Копнина<sup>+</sup> Регина Анатольевна, Демьянцева\* Елена Юрьевна, Карпов Илья Алексеевич и Андранович Ольга Сергеевна

Кафедра физической и коллоидной химии. Институт технологии. Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров. Ул. Ивана Черных, 4. г. Санкт-Петербург, 198095. Россия. Тел.: (904) 638-37-57. E-mail: zz1234567@yandex.ru

\*Ведущий направление; \*Поддерживающий переписку

*Ключевые слова*: неионогенные поверхностно-активные вещества, ферменты липазы, волокнистые полуфабрикаты, обессмоливание, целлюлоза.

## Аннотация

Представлены результаты исследования влияния неионогенных ПАВ (нПАВ), коммерческих ферментов липазы и их смесей на содержание смолистых в различных волокнистых полуфабрикатах. Подобраны оптимальные обессмоливающие композиции, изучены их некоторые коллоидно-химические характеристики и приведены результаты обессмоливающего действия выбранных препаратов. Установлено, что среди исследованных индивидуальных нПАВ большей поверхностной активностью обладает синтанол ДС-10. Предложены смеси исследуемых веществ, обладающие эффектом синергизма. Определено их влияние на остаточную смолистость различных волокнистых полуфабрикатов.