

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харапудько Юрия Владимировича на тему «Мембранный технический текстильный материал с теплоотражающими свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Текстильные материалы технического назначения в настоящее время, всесторонне применяются для задач строительства, машиностроения и в медицинской технике. Эта тенденция связана с усовершенствованием текстильных технологий и растущими потребностями различных отраслей в современных легких, прочных и одновременно пластичных материалах.

Автореферат диссертации Ю.В. Харапудько содержит результаты экспериментальных и теоретических исследований, а также технологическую проработку вопросов получения мембранного технического текстильного материала с теплоотражающими свойствами. Исследованы процессы получения пористой композиционной полимерной мембраны, зависимость ее свойств от структуры и условий получения. В качестве основной технологии использован процесс одноосной ориентации (MDO) полимерной пленки. Для придания теплоотражающих свойств мембрана металлизирована, а для обеспечения необходимой прочности и водоупорности – ламинирована с двух сторон неткаными полотнами.

Материал, представленный в автореферате, изложен грамотно и последовательно. Представлены результаты испытаний мембран и мембранных текстильных ламинатов, полученные с применением аналитических приборов. Экспериментальные выводы проиллюстрированы с применением методов математического моделирования.

В качестве вопросов по работе можно отметить следующее:

1. Исследовалось ли формирование пористой композиционной мембраны с применением других технологий, например двухосной ориентации?

2. Из текста автореферата не понятно повлияла ли металлизация на качество ламинирования мембраны с неткаными слоями?

Приведенные вопросы не снижают общего высокого уровня работы. В целом, материал, представленный в автореферате диссертации Харапудько Юрия Владимировича на тему «Мембранный технический текстильный

