

В диссертационный совет Д 212.190.06
при ФГБОУ ВО «Петрозаводский
государственный университет»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Люхановой Инны Владимировны**
**«Исследование структуры технической целлюлозы методами
рентгеновской дифрактометрии»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 –
физика конденсированного состояния

Актуальность темы. Диссертационная работа Люхановой И.В. посвящена решению важной научно-практической задачи – усовершенствованию методики рентгенографического исследования структуры целлюлоз различного происхождения и получению сравнительных экспериментальных данных для соответствующих образцов

Научная новизна работы заключается в количественном определении характеристик надмолекулярного строения хлопковой, льняной, технических хвойных целлюлоз различных видов и в разработке нового подхода к оценке характера межмолекулярных изменений при взаимодействии различных образцов целлюлозы с водой.

Практическая значимость исследования обусловлена получением новых важных данных для оптимизации процессов производства технической целлюлозы из различных видов растительного сырья и изготовления новых перспективных материалов на основе целлюлозосодержащих объектов.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности 01.04.07 не вызывает сомнений.

В качестве вопросов по автореферату можно отметить следующее:

1. Я впервые встречаю в автореферате ссылки на литературные источники. Полагаю, что если объем автореферата позволяет это сделать (как в данном конкретном случае), то такая информация, безусловно, полезна.

2. Количество публикаций автора вполне достаточно – 8 статей. Вопрос вызывает только то, что все они относятся к 2010-2013 г.г., а поскольку работа защищается в 2020 г. – отражают ли они все основные результаты диссертации?

Заключение. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа **Люхановой Инны Владимировны** «Исследование

структуры технической целлюлозы методами рентгеновской дифрактометрии» является законченным научно-исследовательским трудом и по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор **Люханова Инна Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Доктор технических наук (05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья), профессор (05.19.02), заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией «Химия и технология модифицированных волокнистых материалов»
ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
Российской академии наук

Морыганов Андрей Павлович



А.П.Морыганов

Почтовый адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д.1

Телефон. +7 (4932) 336-261

Электронная почта: apm@isc-ras.ru

28 января 2020 г.

Подпись Морыганова А.П. заверяю,
ученый секретарь ИХР РАН, к.х.н.



К.В.Иванов