

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Подгорбунской Екатерины Михайловны «Исследование механоферментативных превращений полимеров трудноперерабатываемого растительного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21-Химия твердого тела

В последние годы проявляется повышенное внимание к процессам утилизации трудно-перерабатываемого растительного сырья с помощью механохимии.

В связи с этим рецензируемая работа посвященная разработке научных основ процессов протекающих при механохимической обработке трудно-перерабатываемого растительного сырья приводящих к получению новых продуктов является весьма актуальной. Автором показано влияние различных параметров механохимического воздействия, таких как температура, интенсивность, продолжительность на физико-химические свойства растительного сырья.

В соответствии с поставленными задачами Подгорбунской Е.М. удалось показать, что механохимическая активация растительного сырья приводит к снижению кристалличности при температуре жидкого азота.

Методология и методы исследования в работе базируются на системном анализе научно-технической литературой по теме диссертации, выдвижении гипотез и их проверке с помощью эксперимента.

Высокий уровень результатов диссертационной работы Подгорбунской Екатерины Михайловны подтверждается тем, что она прошла апробацию на международных и российских конференциях и статьи опубликованы в журналах с высоким импакт-фактором.

Достоверность и научно-практическое значение результатов полученных в работе не вызывает сомнений. Содержащаяся в автореферате информация позволяет заключить, что основные результаты и выводы по работе являются обоснованными.

Выполненная диссертационная работа на тему «Исследование механоферментативных превращений полимеров трудноперерабатываемого растительного сырья» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Подгорбунских Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21-химия твердого тела.

Отзыв составил рецензент:

доктор химических наук, профессор  
зав.кафедрой химической технологии  
и нефтехимии химического факультета  
Карагандинского государственного  
университета

имени Е.А. Букетова,



Байкенов Мурзабек Исполевич

10.12.2018г.

дата

Подпись д.х.н., профессора Байкенова М.И.  
заверяю Ученый секретарь КарГУ  
им.Е.А.Букетова



Мырзахметова Асель Жанатовна

10.12.2018г.

дата

Адрес: Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова  
Республика Казахстан. 100028, г.Караганда, ул. Университетская, 28.

Телефон: +7(7212)770384

Факс: +7(7212)770384

E-mail: deptedu@kargu.krg.kz