

Отзыв на диссертацию Удальцова Валерия Александровича

«Разработка технологического процесса делигнификации древесины березы в системе гидроксид калия – гидразин – изобутанол - вода», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Представленная автором работа вызывает глубокое уважение из-за актуальности исследования – разработки способа варки без использования серосодержащих соединений, загрязняющих атмосферу, проведения обширных исследований по отработке условий варочного процесса и определения расходов материалов.

В работе впервые опробован способ варки в системе гидроксид калия – гидразин – изобутиловый спирт – вода и определено влияние температуры на конечный результат – получение целлюлозы из древесины березы для использования в композиции бумаги и картона. Предложен способ переработки щелоков в качестве органоминеральных удобрений. Предлагаемый способ варки, возможно, найдет реализацию при переработке нетрадиционного растительного сырья

Применяемые методы оценки качества целлюлозы не позволяют усомниться в правильности выводов. Изучение условий и результатов варочных процессов позволило соискателю предположить стадии процесса и показать участие гидразина.

Замечания. Не рассмотрена возможность регенерации химикатов, прежде всего изобутанола и его устойчивость в условиях процесса.

Диссертационное исследование Удальцова В.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, по нашему мнению, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Профессор кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, доцент, д.х.н. (05.21.03)

Ведерников Д.Н.

Почтовый адрес организации: 194021 Санкт-Петербург, Институтский пер. д.5  
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М.Кирова  
Ведерников Дмитрий Николаевич. Телефон: 89811067715  
Dimitriy-4@yandex.ru

Собственноручную подпись <i>Ведерникова Д.Н.</i> ф.и.о. Управление по кадрам ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» удостоверяет <i>Волостникова О.А.</i> «19» 04 2011
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------