

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вихарева Сергея Николаевича  
«Повышение эффективности ножевых размалывающих  
машин в целлюлозно-бумажной промышленности  
на основе исследования динамики»,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора технических наук по специальности  
05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки  
биомассы дерева; химия древесины

Проблема повышения эффективности и качества работы размалывающих машин на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности – важная задача. Сложные условия, в которых работают подобные машины, требуют применения комплекса мер, направленных на повышение качества работы и долговечности используемого оборудования. Такими мерами являются, в частности, исследования на основе анализа динамических свойств размалывающих машин. Поэтому тема диссертационного исследования Вихарева С. Н. представляется актуальной.

Наиболее важные и новые результаты, полученные диссертантом, заключаются в разработке модели, описывающие динамику поведения элементов конструкции, установление значений параметров, характеризующих не только механические, но и тепловые свойства машин.

Практическая значимость заключается в том, что результаты работ внедрены на большом количестве предприятий целлюлозно-бумажной промышленности. Вихарев С. Н. является автором 32 патентов и авторских свидетельств. Проведенные исследования позволили сформулировать рекомендации, позволяющие повысить качество работы размалывающих машин.

При чтении автореферата не все оказалось понятно. В частности, формулы, приведенные в автореферате, имеют во многих случаях неясное происхождение. Например, каким образом автор получил (или из какого источника заимствовал) формулу (1) на стр. 8 и формулы (3) на стр. 11?

Несмотря на отмеченный выше вопрос, работа Вихарева Сергея Николаевича содержит научную и практическую значимость и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. В частности, в диссертации обоснованы технические решения, внедрение которых вносит большой вклад в развитие целлюлозно-бумажной отрасли промышленности, а следовательно, страны.

Считаю, что Вихарев Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об авторе отзыва.

1. Фамилия, имя, отчество: Ивлиев Андрей Дмитриевич
2. Должность: профессор кафедры математических и естественнонаучных дисциплин ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет».
3. Ученая степень: доктор физико-математических наук: шифры специальностей: 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника; 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.
4. Наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный профессионально-педагогический университет».
5. Почтовый адрес: 620012, Екатеринбург, ул. Машиностроителей, 11. РГППУ, каф. МЕН.
6. Телефон: +7(343) 221-19-51
7. E-mail: [ad\\_i48@mail.ru](mailto:ad_i48@mail.ru)


Доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры математических и  
естественнонаучных дисциплин ФГАОУ ВО  
«Российский государственный  
профессионально-педагогический университет»

 А. Д. Ивлиев

Подпись профессора Ивлиева Андрея Дмитриевича заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета университета

11 марта 2021 г.  
г. Екатеринбург



  
О. В. Шмурыгина