

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

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

Вихарев Сергей Николаевич закончил Уральский государственный лесотехнический институт в 1980 году по специальности машины и аппараты целлюлозно-бумажного производства. После работы на производстве по специальности поступил в аспирантуру в 1986 по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины». В 1993 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка методов и средств виброзащиты и вибрационной диагностики дисковых мельниц». С 1986 года работал ассистентом, преподавателем и старшим преподавателем на кафедре машин и оборудования целлюлозно-бумажных производств Уральского государственного лесотехнического университета. В 1995 году Вихареву С.Н. присвоено ученое звание доцента по кафедре машин и оборудования целлюлозно-бумажных производств. С 1995 года по настоящее время Вихарев С.Н. работает доцентом в Уральском государственном лесотехническом университете.

За время работы в университете зарекомендовал себя грамотным специалистом в области динамики оборудования целлюлозно-бумажных производств. В процессе работы над докторской диссертацией Вихарев С.Н. продемонстрировал способность самостоятельно выполнить глубокие теоретические исследования и провести широкий круг экспериментальных работ на предприятиях целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности.

Во время работы над диссертацией Вихарев С.Н. являлся научным руководителем более десятка хоздоговорных тем по исследованию динамики технологического оборудования на предприятиях целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности.

Научная работа Вихарева С.Н. связана с теоретическим изучением моделирования процесса размола в ножевых размалывающих машинах и исследованием их динамики.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований решались актуальные задачи повышения эффективности мельниц. При работе над диссертацией соискатель разработал несколько оригинальных вычислительных моделей и методик.

Высокий профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач и новейшие теоретические и численные методы. Результаты диссертации можно квалифицировать как научное достижение.

Диссертационная работа Вихарева С.Н. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, имеющих значение для понимания процессов при размоле волокнистых материалов в ножевых размалывающих машинах.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах.

Диссертант проявил большую научную скрупулезность в работе над диссертацией. В процессе работы над диссертацией Вихарев С.Н. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи в области моделирования технологического оборудования переработки биомассы дерева.

Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Вихарев С.Н. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

Считаю, что Вихареву С.Н. может быть присуждена ученая степень доктора технических наук.

Считаю, что диссертация «Повышение эффективности ножевых размалывающих машин в целлюлозно-бумажной промышленности на основе исследования динамики» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает степени доктора технических наук по специальности 05.21.03.

Академик РАО, доктор технических наук,  
профессор, кафедры машин и аппаратов  
промышленных технологий  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Сибирский государственный  
университет науки и технологий имени  
академика М.Ф. Решетнева»

Подпись *Ю.Д. Алашкевич*  
удостоверяю  
Заместитель начальника отдела  
по работе с персоналом  
*С.И. Савин*  
23 11 2020

