

## 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.

Одной из важнейших операций производства бумаги является размол волокнистой массы. Процесс размола определяет основные свойства бумаги и картона. Процесс размола в целлюлозно-бумажном производстве является очень энергоемким. Ножевые размалывающие машины являются наиболее универсальным оборудованием для размола сырья. При проектировании и эксплуатации мельниц одной из основных задач является обеспечение необходимых показателей волокнистых материалов при минимуме энергозатрат. Снижение энергоемкости процесса размола является актуальной народнохозяйственной проблемой.

Для решения данной проблемы автор исследовал процессы, происходящие при размоле волокнистых материалов. Вихаревым С.Н. проведена разработка методов, средств технической диагностики и виброзащиты мельниц с целью повышения эффективности работы и безопасной эксплуатации на основе проведенных теоретических исследований. Автором разработана система рекомендаций, позволяющая обеспечить снижение энергоемкости и повышение надежности мельниц на целлюлозно-бумажных предприятиях. По автореферату замечаний нет.

Тема и содержание автореферата соответствуют специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины», соответствуют требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор Вихарев Сергей Николаевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Отзыв подготовил:

Доктор технических наук (научная специальность 05.21.01- «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»), профессор, профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»  
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова"



Сергей Владимирович Фокин

Адрес: 410012, Театральная пл., г. Саратов, д. 1.  
Контактный телефон: 8-927-101-07-40  
Адрес электронной почты: feht@mail.ru

Подпись Фокина С.В. заверяю:  
ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ  
ВО Саратовский ГАУ, к.э.н., доцент



Л.А. Волощук