

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 учился в Уральском лесотехническом институте с 1975 по 1980 год по специальности «Машины и аппараты целлюлозно-бумажного производства». С 1980 года работал на производстве по специальности. Поступил в аспирантуру в 1986 году на специальность 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины». В период работы над кандидатской диссертацией выбрал научное направление исследования динамики ножевых размалывающих машин, по которому творчески работает до настоящего времени. В 1993 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка методов и средств виброзащиты и вибрационной диагностики дисковых мельниц».

В УГЛТУ на кафедре машин и оборудования целлюлозно-бумажных производств работал на должностях от ассистента до старшего преподавателя. Ученое звание доцента Вихареву С.Н. присвоено в 1995 году. В должности доцента работает по настоящее время. Активно занимается научно-исследовательской работой на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Вихарев С.Н. применяет апробированные научно-исследовательские разработки в учебном процессе, имеет много публикаций и патентов, выполненных со студентами.

При активном участии Вихарева С.Н. сотрудниками кафедры машин и оборудования целлюлозно-бумажных производств разработан метод динамических испытаний технологических машин. Метод успешно применен Вихаревым С.Н. при обследовании дисковых мельниц с ножевой размалывающей гарнитурой, бумаго- и картоноделательных машин. Хозяйственные договора с предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности, выполненные под руководством Вихарева С.Н., показали востребованность и эффективность динамических испытаний.

Соискатель в экспериментальных и теоретических исследованиях решает актуальные задачи, обеспечивающие повышение эффективности ножевых размалывающих мельниц.

На основании большого опыта в организации, научном обосновании и выполнении производственных экспериментов Вихаревым С.Н. выявлены проблемы в теории размола волокнистых полуфабрикатов. Примененный

Вихаревым С.Н. метод контактного взаимодействия тел для обоснования процессов в зоне размола волокнистых полуфабрикатов в дисковых мельницах научно аргументирован. Метод широко освещен в публикациях и вызвал заинтересованность в кругах специалистов.

При построении моделей для исследования функций процесса размола Вихарев С.Н. применяет метод аналогии, учитывающий данные по изучению подобных функций в других технологических системах. Корректное использование современных методов исследования и обработки данных обеспечили получение достоверных и значимых результатов изучаемых процессов размола волокнистых материалов и динамики оборудования.

Вихарев С.Н. развил исследования динамики ножевых размалывающих машин, разработал и апробировал инженерные методы динамического расчета дисковых мельниц. Исследования процессов размола волокнистых материалов доведены до нормирования вибрационных параметров, моделей управления диагностированием технического состояния оборудования и моделей управления функционированием мельниц.

Информация о работе автора опубликована в периодических изданиях, докладывалась на семинарах, Всероссийских и международных конференциях. Значительная часть работ защищена патентами.

Уровень подготовленной диссертации характеризует Вихарева С.Н., как высококвалифицированного, творчески мыслящего ученого в областях технологии, динамики и технического диагностирования технологического оборудования.

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.

Доктор технических наук (научная специальность 05.21.03- Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), профессор, профессор кафедры технологических машин и технологии машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет»

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ведущий инженер
Кадрово-правового управления


Сиваков
Валерий Павлович



 