

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Засыпкиной Светланы Александровны на тему «Разработка методов вибрационного расчета дисковых мельниц», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03- Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Диссертационная работа Засыпкиной С.А. направлена на исследования динамики дисковых мельниц и их узлов, и разработке комплексной методики вибрационного расчета, которая позволит обоснованно подходить к виброзащите и проектированию дисковых мельниц. Такой подход имеет конечной целью повышение эффективности работы дисковых мельниц и увеличение безотказности их элементов, что, безусловно, является актуальным.

Основные положения, выносимые автором на защиту, обладают необходимой степенью научной новизны. Так, в работе разработана методика вибрационного расчёта мельниц совместно с поддерживающей конструкцией; методика динамического расчёта мельницы в аксиальном направлении с учётом свойств волокнистой прослойки, разработана методика вибрационного расчёта размалывающей гарнитуры. Проведены экспериментальные исследования вибрации дисковых мельниц и апробированы разработанные теоретические положения на производстве.

Разработанные методики вибрационных расчетов имеют практический интерес и рекомендованы к использованию при проектировании дисковых мельниц и их элементов, а так же при разработке методов и средств их виброзащиты.

При этом возникает вопрос: Можно ли применить полученные автором исследования на практике при эксплуатации мельниц?

В целом впечатление о работе положительное. Работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней т.к. в ней изложены научно обоснованные технические решения задач в области динамики дисковых мельниц, позволяющие повысить надежность их работы. Автор работы Засыпкина Светлана Александровна заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03- Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Зам директора по модернизации
Новолялинского ЦБК



М.Е. Члек
mchlek@mail.ru