

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каргиной Елены Викторовны на тему «Повышение эффективности массового крупно-поточного лесопиления путем управления дробностью сортировки бревен по толщине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Совершенствование технологических процессов лесопиления является актуальной задачей, направленной в первую очередь на комплексное использование древесных ресурсов леса и повышение рентабельности производства. В связи с этим, тематика работы, направленная на повышение эффективности сортировки круглых лесоматериалов в лесопилении, является актуальной.

Основываясь на положениях, сформулированных в автореферате диссертации, можно заключить, что структура работы выстроена логично и последовательно. Автореферат содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов исследования.

К наиболее значимым результатам, подтверждающим практическую значимость работы и ее научную новизну можно отнести: математическую модель раскроя круглых лесоматериалов с учетом их характеристик, определяющую полезный выход и рентабельность лесопильного производства; результаты имитационного моделирования процесса раскроя бревен; полученные взаимосвязи рентабельности, а также полезного, объемного выхода и значений дробности сортировки круглых лесоматериалов по диаметрам.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждаются апробацией результатов работы на научных конференциях, а также отражением основных результатов диссертационной работы в публикациях в отраслевых научных журналах, даже с учетом крайней популярности у соискателя одного из них.

По автореферату диссертационной работы можно отметить следующие замечания и вопросы:

1. Из автореферата не ясно, что являлось основанием выбора граничных значений характеристик формы и ориентации бревен при определении объемного выхода пиломатериалов.

2. Качество представленных регрессионных моделей оценивалось только по коэффициенту детерминации?

3. Промышленная апробация результатов имитационного моделирования позволила бы значимо усилить работу. В автореферате имеются неточности и опечатки, например, в подписях осей графиков, представленных на рис. 3.

Учитывая актуальность темы диссертационного исследования, практическую значимость работы, вклад автора в проведение изысканий, научную новизну результатов исследований, считаем, что диссертация соответствует требованиям ВАК, а Каргина Елена Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Шарапов Евгений Сергеевич

Кандидат технических наук (05.21.05), старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Поволжский государственный технологический
университет»

Королев Александр Сергеевич

Адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.
Телефон: +79278873699
Адрес электронной почты: korolevas@volgatech.net



ЗАВЕРЯЮ
Заместитель директора департамента
персонала и документооборота
ФГБОУ ВО «ПГУ»

Шарафутдинова Э.Р.

28.03.2024,