

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Каргиной Елены Викторовны на тему «Повышение эффективности массового крупно-поточного лесопиления путём управления дробностью сортировки брёвен по толщине», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Каргина Е.В. в 2003 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный технологический университет» по специальности «Экономика и управление на предприятиях химико-лесного комплекса». В течение всего периода обучения в университете она активно занималась научно-исследовательской работой. Её успехи в учёбе и науке были отмечены: стипендией Президента Российской Федерации «За выдающиеся успехи в учёбе и научных исследованиях» дважды: в 2001 и 2002 г.г.; стипендией Правительства Российской Федерации «За выдающиеся способности в учебной деятельности» в 2000 г.; Дипломом лауреата губернаторских стипендий «За высокие результаты в учебной, научной и творческой деятельности» в 2002 г.; Дипломом лауреата премии Главы города в 2003 г. Разносторонность и целеустремлённость Елены Викторовны подчёркивает также тот факт, что до университета она окончила музыкальную школу и тоже с отличием.

Обучаясь в аспирантуре Сибирского государственного технологического университета по специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством с 22.10.2009 по 20.03.2015 (с перерывом с 05.07.2012 по 09.03.2015 в связи с рождением второго ребёнка) Каргина Е.В. успешно совмещала работу над диссертацией с преподавательской деятельностью в университете. Имея явные педагогические наклонности и безупречные личностные качества, она пользовалась авторитетом среди студентов и преподавателей университета.

Диссертационное исследование Каргиной Е.В. посвящено актуальной задаче оптимизации дробности сортировки брёвен по диаметрам с целью повышения эффективности работы крупных лесопильных предприятий. Следует отметить, что Каргина Е.В. смело взялась за решение сложной научно-технической задачи, вызывающей серьёзные разногласия, как между отдельными учёными, так и между учёными и производителями. Было очевидно, что без развития теории лесопиления и применения новых методов исследования разрешить эти разногласия и сформулировать бесспорные научно обоснованные принципы установления дробности сортировки брёвен не представляется возможным. А значит, невозможно оптимизировать структуру и параметры лесопильных предприятий при их строительстве и реконструкции.

Решая поставленную задачу, Каргина Е.В. развила общую теорию раскроя брёвен, связав дробность их сортировки с экономической эффективностью производства пиломатериалов, включив в математическую модель вероятностные характеристики брёвен и процессов их распиловки. Используя имитационное моделирование, Каргина Е.В. сформулировала искомые принципы установления оптимальной дробности сортировки брёвен по диаметрам. Значимость полученных результатов усиливается тем, что от дробности сортировки брёвен по диаметрам зависит также эффективность всех последующих технологических операций лесопильного производства.

Работая над диссертацией, Каргина Е.В. освоила методологию научных исследований. Она умеет проводить критический анализ состояния проблемы, формулировать актуальные цели и задачи научной работы, создавать математические модели технологических процессов лесопиления и проводить их всесторонние исследования. В целом Каргину Е.В. можно охарактеризовать как специалиста высокой квалификации.

Следует отметить, что сначала предполагалось, что данная работа будет носить экономический характер. Однако более глубокое изучение проблемы показало, что её можно решить только средствами технологий. Хотя Каргина Е.В. изучала в университете технологию деревообработки, ей пришлось вернуться к её изучению, но на более глубоком уровне. Она с этим справилась, сдав кандидатский экзамен по специальности на пять баллов.

Закключение:

Личностные качества Каргиной Е. В., её компетенции в области научных исследований процессов лесопиления, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад в полученные результаты позволяют считать Каргину Елену Викторовну достойной присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Научный руководитель

Заведующий кафедрой технологии композиционных материалов и древесиноведения

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»,
доктор технических наук, профессор

Ермолин Владимир Николаевич



09.02.2024г

Подпись *Бригадзе*
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

