

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савиной Викторией Викторовной «Повышение эффективности и качества сушки пиломатериалов твёрдолиственных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Дровесиноведение, технология и оборудования деревопереработки

Снижение энергоёмкости процесса сушки твердолиственных пород при одновременном повышении её качества входит в число актуальных задач деревообрабатывающей промышленности. Это связано с тем, что затраты на сушку пиломатериалов занимают весьма значительную долю в их себестоимости, а качество обработки на данной стадии технологического процесса играет решающую роль в качестве итогового изделия.

Предлагаемые автором решения позволяют повысить эффективность технологического процесса сушки пиломатериалов твёрдолиственных пород за счет исключения операций по проведению влаготеплообработки, снижения расхода тепловой энергии на сушку, обеспечения высокого качества сушки.

Научной новизной обладают уточнение методики моделирования процесса сушки пиломатериалов, модели процесса сушки и методика построения режимов сушки пиломатериалов твёрдолиственных пород с заранее заданным качеством. Следует отметить потенциал предложенного автором подхода к оптимизации бесступенчатых режимов с учетом заданных требований к категории качества сушки.

Автором проведено аналитическое исследование кинетики и динамики сушки древесины твердолиственных пород, получены расчетные модели для построения системы бесступенчатых режимов сушки древесины дуба, проведена оптимизация параметров бесступенчатых режимов. Проведённая технико-экономическая оценка подтверждает эффективность предложенных режимов.

Основываясь на результатах исследований, изложенных в автореферате, можно заключить, что автором диссертации проделана значительная и результативная работа. В работе использованы современные методики исследований, программные комплексы для обработки данных, что предполагает достоверность полученной информации об объектах исследований. Автором реализован необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований, позволяющих получить обоснованные научные результаты, проведена промышленная апробация работы. Материалы диссертационного исследования достаточно полно опубликованы в рекомендованных ВАК рецензируемых изданиях, апробированы на всероссийских и международных научно-технических конференциях.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее:



- математические модели влагопереносных характеристик древесины дуба, заявленные в числе научных положений, выносимых на защиту, не приведены в автореферате, не представлен их вывод.

Указанное замечание носит частный характер и не снижает ценности и общей положительной оценки выполненной работы.

В целом, по материалам, представленным в автореферате, диссертационная работа является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 и критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Савинова Виктория Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудования деревопереработки.

Отзыв подготовила:

Рублева Ольга Анатольевна, доктор технических наук (научная специальность 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет», профессор кафедры технологии машиностроения, и.о. заведующего кафедрой машин и технологии деревообработки;

почтовый адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, 36, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (ВятГУ); телефон: 8 (8332)742-495; адрес электронной почты: olga\_ru@vyatsu.ru

« 14 » 12 2021 г.

 О.А. Рублева

