

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Храбровой Ольги Юрьевны «**Обоснование способа раскроя пиловочника параллельно образующей для получения конструкционных пиломатериалов**» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05.

С каждым годом происходит увеличение использования древесины для создания различных несущих конструкций, таких как, балки перекрытия, колонны, стены многоэтажных домов и т.д.. Этим обстоятельством обусловлена необходимость введения нового ГОСТ 33080- 2014 «Конструкции деревянные», в котором определены классы прочности конструкционных пиломатериалов. В этом стандарте качество пиломатериалов, а соответственно и цена, определяется их прочностью. Поэтому работа, направленная на изыскание путей увеличения механических свойств пиломатериалов за счет рационального раскроя пиловочного сырья является **актуальной**.

Научная новизна и практическая значимость результатов полученных в диссертационной работе не вызывает сомнения.

Замечания

1. Применение термина «предел гигроскопической влажности» (стр. 7), на наш взгляд, не корректно. Применительно к процессу сушки, который и рассматривается в работе, следует использовать термин «предел насыщения клеточных стенок».

2. Автором получены строгие математические зависимости изменения коэффициента усушки и модуля упругости по ширине и длине пиломатериалов. При этом автор полагает, что плотность древесины по объему ствола постоянна. Как известно, усушка и жесткость древесины сильно зависят от ее плотности. Многочисленные исследования, в частности проф. О.И. Плубояринова, показали, что плотность древесины заметно изменяется по высоте и радиусу ствола. Причем установлены определенные закономерности ее изменения. И это следовало бы учитывать. На наш взгляд, если учесть эти закономерности, то отличие в прочности пиломатериалов выпиленных парал-

тельно образующей, по сравнению с традиционной технологией, будут существенно выше, чем полученные автором 5...6 %.

Заключение

Диссертация Храбровой Ольги Юрьевны «Обоснование способа раскрытия пиловочника параллельно образующей для получения конструкционных пиломатериалов» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научном уровне. Работа построено логично, имеет внутреннюю связь между главами и изложена грамотным научным языком. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Храброва Ольга Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

д.т.н., профессор, зав. кафедрой

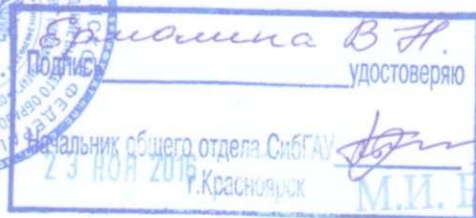
«Технологии композиционных материалов
и древесиноведения» ФГБОУВО «Сибирский
государственный аэрокосмический университет
им. М. Ф. Решетнева»

Ермолин Владимир Николаевич

660049, г Красноярск, пр. Мира, 82

т.м. 8-913-838-55-29.

E-mail: vnermolin@yandex.ru



М.И. Белугина