

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сую Юня «Повышение несущей способности соединений элементов деревянных конструкций на металлических накладках с использованием металлической зубчатой пластины»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

В последнее время обозначена проблема повышения несущей способности нагельных соединений с использованием металлической зубчатой пластины. В мировой практике появились безнагельные соединения на металлических накладках типа SHERPA, одним из положительных качеств которых является оснащение деталями крепежа элементов деревянных конструкций при их изготовлении на заводе-изготовителе. Отпадает необходимость монтажа элементов крепежа на строительной площадке. Поэтому вопросы, рассмотренные в диссертации являются актуальными, имеющими научное и практическое значение.

Автором на основании анализа известных отечественных и зарубежных исследований нагельных и безнагельных соединений, сформулированы цель и задачи исследований. Предложена оригинальная конструкция безнагельного соединения на металлических накладках с использованием металлической зубчатой пластины и математическая модель расчёта несущей способности. Разработана методика и выполнены оригинальные экспериментальные исследования. Результаты исследований достаточно полно отражены в 6 публикациях, в т. ч. в 6 изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Комплексность анализа, чистота эксперимента и использование апробированных методик анализа (программного комплекса «Ansys 15.0») позволяют считать полученные результаты вполне достоверными.

По автореферату имеются следующие замечания: Чем объяснить отклонение между экспериментальными и теоретическими результатами по определению несущей способности соединения с укреплением металлической зубчатой пластиной;

Отмеченные недостатки не умаляют общего положительного впечатления о работе. В целом, работа Сую Юня выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям п. 3 «Создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику воздействий на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности».

Считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное исследование, отвечает паспорту заявленной специальности, соответствует требованиям ВАК РФ и ее автор

Сюй Юнь, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры «Строительная механика и
Строительные конструкции», ФГАОУ ВПС
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого», кандида
технических наук

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая,
29, СПбГУ, ИСФ, кафедра строительной
механики и строительных конструкций

Тел. 8 (812) 552-60-87

e-mail: vllalin@yandex.ru

