

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яо Вей на тему:

**«Разработка и расчет узловых соединений несущих пространственных стержневых конструкций из бамбука»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Диссертация Яо Вей посвящена разработке и исследованию напряженно-деформированного состояния стержней узлов пространственных конструкций из бамбука при статическом действии нагрузки.

Научную новизну исследования автора представляет математическая модель и алгоритм расчета предложенного узлового соединения для определения напряженно-деформированного состояния, а также зависимости несущей способности, используемые в проектировании таких узлов. На основании результатов, полученных путем численных и экспериментальных исследований автором диссертации разработаны рекомендации по проектированию и применению узловых соединений несущих пространственных стержневых конструкций из бамбука.

Диссертационная работа Яо Вей имеет большую практическую значимость. Представленные в диссертации теоретические и экспериментальные результаты могут быть использованы для дальнейшего совершенствования методов расчета конструкций с использованием элементов из бамбука, а также применены в инженерных расчетах таких конструкций при статическом действии нагрузки.

Из содержания автореферата не ясно:

- как обосновывался выбор образцов узлов по экспериментальному определению их несущей способности?
- на основании, каких критериев определялась несущая способность образцов узлов при проведении испытаний?

Отмеченные замечания не снижают научного качества проведенного исследования. Основные положения и выводы диссертации можно считать аргументированными, обоснованными, достоверными и подкрепленными экспериментальными исследованиями. Работа автора является проработанным научным исследованием в области строительных конструкций, зданий и сооружений. Диссертация имеет практическое значение и удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Яо Вей заслуживает присуждения научной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор филиала  
РУП «Институт БелНИИС» -  
Научно-технический центр г. Брест  
доктор технических наук  
по специальности 05.23.01 – Ст  
конструкции, здания и сооруже

Найчук Анатолий Яковлевич

« 1 » декабря 2015 г.

Адрес: Республика Беларусь, 224023, г. Брест, ул. Московская, д.267/2  
Телефон: 810 375 (162) 429-384  
E-mail: [atnya@yandex.ru](mailto:atnya@yandex.ru)