

Отзыв

руководителя ВКР о работе студента гр. 43325/1
Валиулиной Анастасии Алексеевны
над выпускной работой бакалавра
«Проектирование консольного крана грузоподъемностью 8 т»

Выпускная квалификационная работа А.А. Валиулиной посвящена актуальной теме - разработке настенного передвижного консольного крана, расположенного в цехе машиностроительного предприятия. Кран общего назначения является индивидуальным изделием с заданными техническими и габаритными размерами. Работа имеет прикладной характер конструкторской направленности и раскрывает общетехнические знания студента, умение применять на практике теоретические знания профессиональных дисциплин, навыки в использовании современных вычислительных и проектировочных программ.

В расчетно-пояснительной записке рассчитаны все механизмы крана с использованием современных нормативно-технических требований, обоснованно выбраны необходимые комплектующие единицы и спроектированы оригинальные элементы.

Разработанная металлическая конструкция крана отвечает критериям прочности, жесткости, оптимальной металлоемкости и местной устойчивости листовых элементов. Ее параметры проверены в созданной конечно-элементной модели в среде APMWinmachina.

Необходимо отметить, что все конструкторские решения по исполнению узлов крана, их компоновки принимались А.А. Валиулиной самостоятельно на достаточном техническом уровне.

А.А. Валиулина является хорошо подготовленным на уровне бакалавра специалистом, имеющим навыки применения таких CAD-CAE программ, как Компас 3D, SolidWorks, Mathcad, APMWinmachina, Nastran. Работа над проектом проходила в течение всего года, ритмично.

Считаю, что выпускная квалификационная работа А.А. Валиулиной разработана на уровне технического проекта индивидуального консольного крана, отвечает требованиям, предъявляемым к работам выпускника университета по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», и может быть рекомендована к защите.

Работа заслуживает отличной оценки.

Валиулина А.А. может быть рекомендована к продолжению учебы в магистратуре.

Руководитель ВКР, д.т.н. проф.

К.П. Манжула