

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента Гришиной Юлии Николаевны,
гр. 5030103/00201 над выпускной квалификационной работой бакалавра
**«Применение конечно-элементного моделирования для оценки
прочности и механического поведения металлической уличной
осветительной мачты»**

Актуальность работы. Выпускная квалификационная работа Гришиной Ю.Н. посвящена конечно-элементному моделированию и исследованию испытаний металлической уличной осветительной мачты. Актуальность работы обусловлена тем, что замена натуральных испытаний численным моделированием становится все более востребованной вследствие наличия потребности ускорении процессов и снижении стоимости разработки продукции.

Характеристика работы студента. В работе описан подход к моделированию набора испытаний для безопасной осветительной мачты в соответствии с международным стандартом BS EN 40, сформирован состав требуемых сценариев нагружения, на основе доступной документации подготовлены необходимые геометрические и конечно-элементные модели. Проведено численное моделирование статических и динамических тестов, выполнен анализ результатов, внесены предположения относительно возможных изменений в конструкцию, направленных на улучшение показателей изделия в соответствии со стандартом.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Гришиной Ю.Н. по теме «Применение конечно-элементного моделирования для оценки прочности и механического поведения металлической уличной осветительной мачты» отвечает основным требованиям, предъявленным к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» (направленность 01.03.03_02 «Биомеханика и медицинская инженерия») и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Гришиной Ю.Н. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Гришина Ю.Н. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н.
05.06.2024 г.

А.А. Чеврычкина