

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/80101

Шпади Алины Филипповны

над выпускной квалификационной работой бакалавра
«Исследование динамической прочности модели бетона»

В работе «Исследование динамической прочности модели бетона», выполненной А.Ф. Шпади, рассматривалась модель железобетона, которая обладает рядом особенностей, которые позволят в дальнейшем, использовать ее для полного цикла расчетов ответственных зданий и сооружений под действием экстремальных нагрузок. Открытый исходный код модели материала позволит проводить расчеты не только в иностранном программном обеспечении (LS-DYNA и ABAQUS), но и рассматривать возможность реализации кода в рамках отечественного решателя ЛОГОС Прочность.

Представленная работа не может полностью отразить высокий уровень знаний А.Ф. Шпади. Для решения представленных задач ей пришлось работать с большим опережением классической учебной программы. По мере того, как А.Ф. Шпади работала над проектом, ее навыки, знания и область ответственности росли. Начиная с правки и подготовки геометрии, она прошла стадии создания расчетных сеток, полных постановок задач и сейчас уже способна проводить финальную оценку результатов. Немалую роль в этом играет целеустремленность А.Ф. Шпади и ее желание решать реальные задачи.

Выпускная работа А.Ф. Шпади «Исследование динамической прочности модели бетона», представленная на соискание академической степени бакалавра, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификационным работам. Работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор при успешной защите выпускной квалификационной работы – присвоение степени бакалавра по направлению 01.03.03 – Механика и математическое моделирование.

Руководитель ВКР:
профессор ВШТМиМФ, д.ф.-м.н.



В.А. Кузькин