ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тимофеева Евгения Геннадьевича «Математическое и компьютерное моделирование динамических процессов в стержневых системах применительно к машинам ударного действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Повышение эффективности и обоснование рациональной геометрии элементов ударного узла машин ударного действия (перфораторы, пневмоударники, дробилки и т.д.) путем разработки моделей численных методов и программных средств для моделирования ударных импульсов в стержневой системе машин является весьма актуальной задачей, решение которой очень важно для всей строительной отрасли, так как машины ударного действия имеют достаточно широкий спектр применения.

Диссертационная работа Тимофеева Е. Г., посвященная разработке и реализации численного метода анализа продольного удара в стержневой системе имеет большую практическую значимость.

В работе проанализирован графодинамический метод анализа ударных динамических процессов, обоснована возможность математического моделирования динамических волновых процессов в ударной стержневой системе, разработан численный метод нахождения ударных импульсов, генерируемых бойками различной геометрической формы, предложено новое конструктивное исполнение бойка.

По автореферату имеются следующее замечание:

Из автореферата не ясно, какие физико-механические свойства объекта воздействия (рис.1) оказывают влияние на процесс работы бойка. Указанное замечание не отражаются на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Таким образом, можно заключить, что выполненная работа является результативным завершением научных исследований, отвечающих требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Тимофеев Евгений Геннадьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Галдин Николай Семенович
644080, г. Омск пр. Мира 5,
т. 8(3812)65-17-90, galdin_ns@sibadi.org
ФГБОУ ВО Сибирский государственный автомобильно – дорожный университет. «СибАДИ»
Д.т.н., проф., каф. «Строительная, подъемно-транспортная и нефтегазовая техника»
ФГБОУ ВО «СибАДИ»
Специальность 05.05.04 – «Дорожные и строительные машины» Н.С. Галдин 13.03.2024г.

Семенова Ирина Анатольевна
644080, г. Омск пр. Мира 5,
т. 8(3812)65-17-90, semenova_ia@mail.ru
ФГБОУ ВО Сибирский государственный автомобильно – дорожный университет. «СибАДИ»
К.т.н. доц. каф. «Строительная, подъемно-транспортная и нефтегазовая техника»
ФГБОУ ВО «СибАДИ»
Специальность 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (промышленность) 13.03.2024 И.А. Семенова

Подписи Галдина Н.С., Семеновой И. А. заверяю:

ВЕРНО: С.С. Суровцева
вед. документовед отдела кадров работников УПиКО
13 марта 2024 г.