

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Асфандиярова Марата Андреевича на тему: «Повышение эффективности машины для уплотнения путем создания нового ударно-вибрационного механизма» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машинноеведение, системы приводов и детали машин»

В автореферате диссертации представлены результаты численного и программного моделирования взаимодействия ударно-вибрационного механизма с уплотняемым композиционным материалом, для того чтобы определить технологические возможности и преимущества этого механизма по сравнению с существующей технологией уплотнением. Определённые зависимости позволили рассчитать силовые составляющие эффективности работы разработанного нового механизма. Также приведена методика по определению рациональных параметров механизма на этапе начального проектирования по критериям наименьшей потребляемой мощности привода и габаритным размерам механизма.

Базируясь на текущем состоянии теоретической и методологической базы, при разработке и проектировании нового эффективного ударно-вибрационного механизма для уплотнения композиционных материалов, а также основываясь на комплексном подходе и детальном анализе проблематики в автореферате диссертационной работы Асфандиярова М.А., можно сделать вывод, что работа является актуальной и перспективной.

В работе присутствуют как результаты математического моделирования, так и результаты экспериментальных исследований. Сравнение данных результатов подтверждает достоверность информации, представленной в работе, что является весомым достоинством диссертации. Текст автореферата диссертационной работы сопровождается подробными иллюстративными материалами и написан грамотным научным языком. Все главы автореферата логически связаны, имеется необходимое количество публикаций и апробаций.

Замечание по автореферату диссертационной работы

1. В автореферате мало информации о композиционных материалах, используемых при экспериментальных исследованиях.
2. В автореферате не раскрыты вопросы физического моделирования и масштабирования для уменьшенной физической модели ударно-вибрационного механизма.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей научной и практической ценности работы и не влияют на ее положительную оценку. Диссертационная работа Асфандиярова М.А. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям действующего положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ

от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Асфандияров Марат Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

к.т.н. доцент кафедры «Детали машин
и строительно-дорожных машин»
Таджикского технического университета
им. акад. М.С. Осими,

24.05.2022



Султонов Хайдар
Назарович

адрес: 734042 Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект академиков
Раджабовых 10, тел. +992919077189, эл. почта Sultonov-1963@mail.ru

Подпись к.т.н. доцента Султонова Хайдара Назаровича

заверяю

Начальник УЖ и СР Таджикского технического университета
им. акад. М.С. Осими




Шарипова Д.А.