

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кравченко Владимира Михайловича «Совершенствование измельчителя вертикального типа для переработки в крошку резинотехнических отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы»

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи – повышению эффективности переработки резинотехнических отходов в крошку, что особенно важно в условиях запрета на их захоронение в Российской Федерации, как имеющих исключительную устойчивость к биологическому разложению, а также необходимости получения вторичного сырья заданного фракционного состава. Автором предложена оригинальная конструкция вертикального измельчителя с многоступенчатой компоновкой режущих ножей, позволяющая увеличить рабочую зону и обеспечить стабильность разрушения материала. Разработаны выражения деформации и отрыва резиновой частицы, аналитические выражения для определения энергетических параметров и производительности, получены адекватные уравнения регрессии, связывающие выходные показатели с конструктивно-технологическими факторами.

Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований характеризуют высокий научный уровень выполненной диссертационной работы, что подтверждается значительным числом публикаций по теме работы, изданных в рецензируемых журналах, апробацией полученных результатов на конференциях, проведением опытно-промышленных испытаний в практической сфере и использованием в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

По представленному автореферату имеется ряд замечаний:

1. В выражении (1) используется параметр β – коэффициент (параметр) объемного расширения при введении в рассматриваемый объем резины энергии dW . Не указано, каким методом (эмпирическим или теоретическим) определялось его значение для конкретной перерабатываемой марки резины.

2. Каким параметром (варьируемым или постоянным) является высота статора h (выражение (4)). Из текста автореферата не ясно, менялась ли она в процессе экспериментального исследования.

Сформулированные замечания носят уточняющий характер и никак не влияют на положительную оценку диссертационной работы соискателя. В целом, содержание автореферата показывает, что диссертация Кравченко Владимира Михайловича является самостоятельным научным трудом, который хорошо структурирован и отражает логику проведенного исследования.

Таким образом, диссертационная работа отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности

2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы», установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор, Кравченко Владимир Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой вычислительной техники
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
доктор технических наук, доцент

И.Е. Чернецкая
19 мая 2026 г.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Фамилия, имя, отчество: Чернецкая Ирина Евгеньевна

Защищала диссертационную работу по научной специальности 05.13.06
«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

Сайт организации: <http://www.swsu.ru>

Должность: заведующий кафедрой вычислительной техники

Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94

Контактный телефон: +7 (4712) 22-26-83

e-mail: vt.swsu@yandex.ru



И.Е. Чернецкой

Ирина Евгеньевна Чернецкая

19.05.2026