

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»

Работа посвящена созданию энергоэффективного оборудования для переработки резинотехнических отходов – одной из самых трудноутилизируемых категорий промышленных отходов. Механическое измельчение в существующих аппаратах характеризуется высокими удельными энергозатратами (до 25–30 кВт·ч/т) из-за многократного переизмельчения и большого количества некондиционных фракций. Автором предложен вертикальный измельчитель, в котором за счёт стадийного разрушения и увеличения рабочей зоны снижается энергопотребление при одновременном повышении качества продукта. Экспериментально получены адекватные уравнения регрессии устанавливающие количественные связи между выходными показателями и конструктивно-технологическими параметрами, определены рациональные режимы работы измельчителя для получения крошки 1-3 мм с удельным расходом энергии $q_{\text{изм}}=13,3$ кВт·ч/т.

Приведенный в автореферате список публикаций по теме диссертационного исследования свидетельствует о достаточной степени апробации результатов работы в печати.

По материалам автореферата имеются замечания:

1. На рисунках 2 и 3 плохо читаемы единицы измерений.
2. В четвертой главе представлены результаты экспериментальных исследований, непонятно как обрабатывались результаты измерений, не указана погрешность измерений производительности и мощности.

Работа соискателя Кравченко Владимира Михайловича представляет собой законченное научное исследование, соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями), автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы».

Доктор технических наук по специальности – 05.02.04,
доцент кафедры «Проектирование
и технология производства машин»

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный
университет путей сообщения»

« 21 » 05 2026

Озябкин Андрей Львович

Я, Озябкин Андрей Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Озябкин Андрей Львович

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка
Народного Ополчения, зд. 2, тел. +7 (863) 272-62-86, e-mail: rtpm@rgups.ru

Подпись Озябкина А. Л.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 21 » 05 2026



Т.М. Канина