

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кравченко Владимира Михайловича на тему «Совершенствование измельчителя вертикального типа для переработки в крошку резинотехнических отходов»

Тема диссертационной работы актуальна. Она направлена на совершенствование одного из самых распространённых в химической промышленности агрегатов – измельчителя резинотехнических отходов. Техническая новизна предлагаемых решений подтверждена тремя патентами Российской Федерации.

Диссертационная работа соискателя выглядит целостной с чёткими целями и задачами.

Степень научной новизны работы подтверждается разработкой математических моделей, описывающих процесс деформации и разрушения резинотехнических изделий, и аналитических выражений для определения энергозатрат для реализации этого процесса.

Достоверность результатов и выводов, сформулированных в диссертации, особенно в её теоретической части, подтверждается экспериментальными исследованиями с корреляционно-регрессионным анализом по их завершению.

Соответствующий уровень исследований и квалификации соискателя засвидетельствован 20 научными работами, 7 из которых включены в список ВАК РФ как рекомендованные для соискателей научных степеней.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена актом промышленных испытаний и намерением использовать объект исследования в производственной технологической линии.

В целом диссертационную работу Кравченко В. М. можно оценить положительно по всем направлениям, но вместе с тем по автореферату имеются отдельные замечания:

1. Не очень корректной (с. 2) представляется фраза «Первое значение в выражении (1)... По первому выражению уравнения (1) не проводилось никаких расчетов и не получено никаких численных значений».

2. В автореферате не указано на каком основании, физико-механическом свойстве материала, сделано предположение о максимальном напряжении под вершиной зуба.

3. Не совсем понятно почему мощность (рис. 9) резко снижается с увеличением количества режущих ножей.


Несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа Кравченко В. М. выполнена на хорошем уровне, имеет научный и практический интерес. Её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидат технических наук по специальности 2.5.21 – машины, агрегаты и технологические процессы.

Профессор кафедры машин и аппаратов
химических и силикатных производств
Белорусского государственного
технологического университета,
доктор технических наук, профессор



П. Е. Вайтехович

1 июня 2026 г.

Подпись Вайтеховича П.Е.
Свидетельствую: 
Специалист по кадрам БГТУ
« 01 » 06 2026 г.