

О Т З Ы В

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

1. Актуальность темы исследования

Работа посвящена одной из наиболее значимых задач современной техники — работа с отходами РТИ.

2. Научная новизна и значимость результатов

Научная новизна работы заключается в разработке математической модели, описывающей процесс деформации и разрушения резинотехнического материала при воздействии вертикального рабочего органа с учётом физико-механических характеристик, получении аналитических выражений для определения энергетических параметров измельчителя для различных видов исходного сырья и конструктивных исполнений ротора и режимов его работы, а также зависимости производительности от геометрических и кинематических параметров ротора.

3. Достоверность и практическая ценность

Практическая реализация работы проведена в ОАО «Машиностроитель». Экономический эффект от использования выполненных научно-технических разработок составляет 540000 рублей/год.

Замечания:


1. В первой главе анализ зарубежных аналогов приведён кратко; полезно было бы включить примеры проектов зарубежных компаний (Европа, Китай).


2. Во 2 главе следовало бы подробнее представить диапазон значений β – коэффициент (параметр) объемного расширения при введении в рассматриваемый объем резины энергии d .

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Заклучение


Несмотря на указанные замечания, которые носят уточняющий характер, диссертационное исследование Кравченко В.М. является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует квалификационным признакам диссертации. Полученные автором результаты являются достоверными, а выводы и заключения обоснованными. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК, а ее автор Кравченко В.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 «Машины, агрегаты и технологические процессы».

Доктор технических наук (специальность 05.16.05 – обработка металлов давлением), профессор, заведующий кафедрой машин и технологий обработки давлением и машиностроения, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
 / Платов Сергей Иосифович /

Доктор технических наук (специальность 05.02.13 – машины, агрегаты и процессы), профессор, профессор кафедры машин и технологий обработки давлением и машиностроения, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
 / Точилкин Виктор Васильевич /



Я, Платов С.И., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку (psipsi@mail.ru)

 / Платов С.И. /

Я, Точилкин В.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку (Эл. почта: toch56@mail.ru)

 / Точилкин В.В. /

Место работы: ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Адрес организации: 455000, г. Магнитогорск, Челябинская область, пр. Ленина, дом 38. Кафедра МиТОДиМ, Платову С.И. (Эл. почта: psipsi@mail.ru).