

Рецензия на статью
**«Моделирование процессов теплопередачи при термофрикционном
резании в заготовках из конструкционных сталей»**

поступившую в редакцию журнала «Наукоемкие технологии в машиностроении»

Показатели качества научной статьи	Оценка рецензента, замечания
Актуальность статьи с точки зрения рубрик журнала:	В основном да
Оригинальность научного материала статьи:	Безусловно, да. Оригинальность научного материала статьи «Моделирование процессов теплопередачи при термофрикционном резании в заготовках из конструкционных сталей» заключается в применении уникального подхода к численному моделированию, который учитывает сложные взаимодействия между теплом, механическими свойствами и процессом резания. Данное исследование предоставляет новые данные о распределении температур и коэффициентах теплоотведения, что значительно расширяет существующие знания в области термофрикционного резания.
Опишите значительный научный вклад в совокупности знаний:	Статья вносит значительный вклад в совокупность знаний о термодинамических процессах, происходящих в ходе резания, благодаря инновационному подходу к моделированию теплопередачи. Кроме того, исследование предоставляет новые insights о влиянии различных параметров резания на температурные поля и механические свойства заготовок, что может быть использовано для оптимизации производственных процессов.
Является ли методика/методология исследования подходящей и применяется ли должным образом:	Соответствующая и правильно применяемая
Опишите теоретическую или практическую пользу из полученных результатов:	Практическая польза полученных результатов статьи «Моделирование процессов теплопередачи при термофрикционном резании в заготовках из конструкционных сталей» заключается в возможности оптимизации параметров резания, что способствует повышению точности и качества обработки изделий. Теоретическая польза включает в себя расширение знаний о тепловых процессах при резании, что может быть основой для дальнейших исследований в области термофрикционного резания и улучшения существующих технологий.

Присутствие ссылок на соответствующую литературу:	Ссылки адекватные
Оцените лингвистическое качество статьи:	Достаточные
Формальные признаки (формы, таблицы и рисунки читаемость,...):	Приемлемое
Решение о публикации в журнале:	Принять к публикации
Рекомендации рецензента:	Рекомендуется вторам статьи «Моделирование процессов теплопередачи при термофрикционном резании в заготовках из конструкционных сталей» уточнить методы валидации моделей, чтобы подтвердить их точность и применимость к реальным условиям резки. Также полезно было бы расширить раздел обсуждения, включая сравнение полученных результатов с существующими исследованиями в этой области, что поможет подчеркнуть новизну и значение работы.

Рецензент

кандидат технических наук, доцент

Брянский государственный технический университет

А.Л. Сафонов