

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котова Кирилла Андреевича
на тему «Исследование и совершенствование процесса правки горячекатаных
полос в условиях циклической знакопеременной деформации»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Задача получения высококачественных горячекатаных стальных полос и листов на сегодняшний день является весьма актуальной, что подтверждается большим спросом на такую продукцию со стороны основных потребителей – машиностроения, строительства и т.д.

Практическая значимость работы подтверждается разработанными рекомендациями по настройке роликовых правильных машин, а также внедрением новых технологических режимов правки на таких агрегатах. Научная новизна в автореферате сформулирована достаточно полно и раскрывается имеющимися в нём материалами. Особо следует отметить, что впервые научно обоснован механизм возникновения остаточных напряжений с учётом пластической деформации и неоднородности её распределения по толщине металла при правке.

Достоверность результатов исследований подтверждается как использованием проверенных временем теоретических положений, взятых за основу новых разработок, так и многочисленными лабораторными и промышленными экспериментами. К научным достижениям диссертанта следует отнести результаты комплексного исследования процесса правки, позволившие выявить новые закономерности формирования остаточных напряжений во взаимосвязи с последующей высокотехнологичной обработкой лазером.

Следует отметить, что результаты научных исследований доведены до внедрения. Положения, вынесенные в заключение диссертации, полностью доказываются материалами, содержащимися в автореферате.

Однако к рассматриваемому исследованию, как и любой научной работе, имеется ряд замечаний и вопросов. Назовём основные из них:

- 1) Чем обосновано значение коэффициента трения между роликами правильной машины и поверхностью полосы при математическом моделировании процесса правки?
- 2) В чём новизна утверждения, что при изгибе полосы при крайнем нижнем положении верхнего ролика слои металла сверху испытывают пластические сжимающие напряжения, а нижние – растягивающие?
- 3) В работе приводится термин «пластификация полосы». Хотелось бы узнать его научную трактовку.

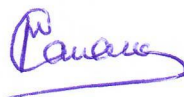
Несмотря на отмеченные замечания, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научно-практическом уровне и полностью удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением. Следовательно, работа соответствует паспорту данной специальности и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней.

К.А. Котов заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук за совершенствование процесса правки горячекатаных полос на основе моделирования и исследования различных технологических факторов для повышения плоскостности листов при их дальнейшей обработке.

Отзыв на автореферат диссертации Котова К.А. подготовили:

Салганик Виктор Матвеевич, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры технологий обработки материалов Института металлургии, машиностроения и материалобработки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

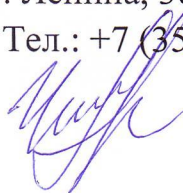
Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38 (<https://www.magtu.ru/>)
e-mail: svm357@yandex.ru Тел.: +7 (3519) 29-85-25



В.М. Салганик

Чикишев Денис Николаевич, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, доцент кафедры технологий обработки материалов Института металлургии, машиностроения и материалобработки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38 (<https://www.magtu.ru/>)
e-mail: d.chikishev@magtu.ru Тел.: +7 (3519) 29-85-25



Д.Н. Чикишев

Мы, Салганик Виктор Матвеевич и Чикишев Денис Николаевич, даём согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Котова Кирилла Андреевича, и их дальнейшую обработку.



В.М. Салганик

Д.Н. Чикишев

