

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Антонова Павла Валерьевича на тему «Разработка и исследование новых методов воздействия на поперечный профиль холоднокатаных полос и повышения качества их поверхности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Непрерывное повышение требований к показателям качества холоднокатаной листовой стали ставит перед специалистами листопрокатного производства все новые научные задачи. Среди них важное место занимают актуальные задачи дальнейшего уменьшения поперечной разнотолщинности холоднокатаных полос и предотвращения дефекта «сварка витков рулона при колпаковом отжиге».

Для обеспечения минимально допустимой выпуклой формы поперечного профиля прокатываемой полосы Антоновым П.В. впервые выполнено моделирование напряжений и упругих деформаций валковой системы «СВС плюс» рабочей клетки 4-клетевого стана 2100 с применением метода конечных элементов.

С использованием большого массива опытных данных автором выделены технологические факторы, влияющие на свариваемость витков рулона при отжиге. Получено регрессионное уравнение, выражающее зависимость предложенного в работе показателя свариваемости от этих факторов. Достоверность уравнения подтверждена фактическими данными.

Диссертантом решен ряд практических задач по промышленной адаптации и внедрению выполненных разработок.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Рисунок 1 имеет хрестоматийный характер и его не следовало включать в автореферат.
2. Кроме оценки достоверности полученных регрессионных уравнений 4 и 5 следовало бы привести доверительные интервалы их коэффициентов.

Судя по автореферату, диссертационная работа по уровню выполнения, новизне и актуальности соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Антонов Павел Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением».

Профессор кафедры МТ10 «Оборудование
и технологии прокатки» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
доктор технических наук по специальности
05.16.05
105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Тел. 8(906)782-66-50



alav@bmstu.ru

В Е Р Н О

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА

УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

3.02.2020.

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

А.Г. МАТВЕЕВ

Алдунин А.В.