

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Широкова Вячеслава Вячеславовича РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЁТА СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ ПРОКАТКИ ТРУБ НА НЕПРЕРЫВНЫХ РАСКАТНЫХ СТАНАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертация Широкова Вячеслава Вячеславовича подготовлена в области обработки давлением труб методом горячей прокатки. В работе показано, что непрерывная прокатка занимает ошутимое место в технологиях производства бесшовных стальных труб. Существует повышенный спрос на эти изделия. Поэтому тему работы следует признать актуальной для металлургии.

В работе отмечено, что существующие методики расчёта скоростных режимов непрерывных станов основаны на эмпирических данных и обладают малой универсальностью, поскольку каждая из методик основана на опыте эксплуатации конкретного стана, и требует значительной адаптации при применении не только для других станов, но и при освоении новых типоразмеров на данном стане. Это привело автора к выводу о наличии резервов для увеличения эффективности производства труб на непрерывных станах.

В работе на основе энергетического метода разработана математическая модель процесса раскатки труб на длинной оправке в непрерывном стане, определена зависимость между уровнем межклетевых напряжений и точностью труб, выявлены закономерности трения на контакте поверхностей трубы и оправки для различных условий применения смазывающих веществ.

Выполненные расчеты выполнены грамотно, с опорой на основные положения теории пластичности и современные методики.

Полученные результаты достаточно широко опубликованы, в том числе в 6 ведущих изданиях из перечня ВАК РФ.

Диссертация Широкова Вячеслава Вячеславовича соответствует специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением в области технических наук и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, сам соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Подпись
заверяю

Логинов Юрий Николаевич

Профессор кафедры «Обработка металлов давлением», доктор технических наук
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Дата 12.01.2017

Адрес электронной почты Y.N.Loginov@urfu.ru телефон (343)3754624



Зам. начальника УДИОВ
Р.А.Ульянова