

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, представленной

Головатенко Алексеем Валерьевичем

«Исследование и разработка энергоэффективных режимов прокатки длиномерных железнодорожных рельсов на универсальном рельсобалочном стане» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Теоретическое обоснование и разработка режимов прокатки длиномерных железнодорожных дифференцированно закаленных рельсов является актуальной и давно назревшей темой металлургической промышленности России.

Для достижения поставленной цели автором разработана методика расчета сопротивления деформации рельсовых сталей при изменяющихся термомеханических параметрах прокатки, позволяющая получать достоверную информацию об энергосиловых параметрах при проектировании режимов обжатий на универсальных рельсобалочных станках.

На основании экспериментальных исследований, проведенных с использованием современного комплекса для физического моделирования “Gleeble System 3800”, получены научно обоснованные аналитические зависимости сопротивления хромистой рельсовой стали 78ХСФ пластическому деформированию от термомеханических параметров деформации (температура, скорость и степень деформации).

К замечаниям следует отнести:

Интенсифицированный режим прокатки с уменьшенным количеством проходов в обжимных клетях. Следовательно, повысится нагрузка на инструменты? Однако, о материале инструмента (сталь, твердый сплав) ничего не сказано, а его роль достаточно важна для производительности и качества продукции.

Работа обладает глубиной проработки темы, научной новизной, достоверностью основных выводов, полнотой публикации материалов исследований и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением, а её автор Головатенко Алексей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Рецензент:

Д.т.н., профессор
кафедры МТиО

Зав. кафедрой МТиО



Г. А. Околович

А.А. Иванайский

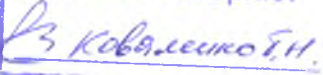
Околович Геннадий Андреевич профессор, д.т.н.

Алтайский Государственный технический университет им. И.И. Ползунова
тел. (3852) 29-09-63, e-mail: mtio.10@mail.ru

Иванайский Александр Анатольевич, к.т.н.

Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова, тел. (3852) 29-87-23, e-mail: mtio2014@list.ru

Подпись заверяю:



21.03.16