

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Головатенко

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

Диссертация написана на актуальную тему, так как направлена на совершенствование процессов горячей прокатки длинномерных железнодорожных рельсов на универсальном рельсобалочном стане, обеспечивающего снижение энергозатрат и повышение качества готовых рельсов.

Научной новизной обладают следующие научные результаты, полученные А.В. Головатенко: экспериментально получены реологические уравнения регрессии, характеризующие совместное влияние температуры, степени и скорости деформации хромистой рельсовой стали на сопротивление пластическому деформированию при прокатке; установлено влияние химического состава рельсовых марок стали на сопротивление пластическому деформированию; методика расчета сопротивления деформации рельсовых сталей при изменяющихся термомеханических параметрах и химическом составе стали; показано влияние калибровки валков черновых клетей на управление макроструктуры готовых рельсов.

Результаты выполненной работы, что сейчас очень редко встречается в диссертационных исследованиях, доведены до промышленного использования, что позволило на новом рельсобалочном стане, по сравнению с контрактными режимами, снизить расход электроэнергии и отбраковку готовых рельсов и получить значительный экономический эффект.

Замечания на автореферат диссертации 1) объем автореферата превышает установленный норматив на 60%; 2) в автореферате приведены результаты исследований только по рельсовой стали Э78ХСФ, но не показано, как эти результаты могут быть использованы к широкому номенклатурному ряду рельсовых марок сталей?

В целом работа отвечает профилю научной специальности 05.16.05 – обработка металлов давлением и требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ. Её автор А.В. Головатенко заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук.

Чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой
обработки металлов давлением федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Самарский
государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва (национальный
исследовательский университет) (СГАУ),
д.т.н., профессор



Подпись *Гречникова Федор Васильевич* удостоверяю.
Начальник отдела обеспечения деятельности советов СГАУ
25. 03 2016. Павлова Н.Н.

Гречников Ф.В.

443086, г. Самара, Московское шоссе, 34.
Тел. контакта +7(846) 2772706
E-mail: pnn@ssau.ru
Гречников Федор Васильевич