

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симачева Артема Сергеевича «Исследование технологической пластичности непрерывно-литой заготовки рельсовой электростали и повышение эксплуатационных свойств рельсов на основе совершенствования технологии термомеханической обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Интенсивное развитие железнодорожного транспорта и рост объемов производства рельсовой продукции, наблюдаемый в настоящее время, обострил проблему создания новых рельсовых сталей и совершенствования существующих технологий их производства, обеспечивающих повышение надежности рельсов, рост их контактно-усталостной прочности, вязкости разрушения и других эксплуатационных свойств.

Поэтому диссертационная работа А.С. Симачева, целью которой явилась разработка ресурсосберегающих температурных режимов нагрева и прокатки, основанных на эффективном использовании технологической пластичности стали, обеспечивающих производство железнодорожных рельсов с повышенным уровнем ударной вязкости, является весьма актуальной.

А.С. Симачевым выполнено исследование закономерностей и механизмов влияния температуры, химического состава стали, неметаллических включений, микро- и макроструктуры металла на технологическую пластичность рельсовых сталей марок Э76Ф, Э76ХФ, Э90ХАФ в различных зонах по сечению непрерывно-литых заготовок, которые представляют значительный научный интерес.

Несомненную практическую направленность имеет та часть работы А.С. Симачева, которая связана с разработкой ресурсосберегающего температурного режима нагрева и прокатки рельсов на непрерывном универсальном рельсобалочном стане, который принят к внедрению в рельсобалочном цехе АО «ЕВРАЗ ЗСМК» с совокупным экономическим эффектом 6,3 млн. руб. в год.

Результаты диссертационного исследования А.С. Симачева достаточно полно представлены в 18 печатных работах, четыре из которых опубликованы в журналах из перечня ВАК, апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Автореферат позволяет утверждать, что содержание диссертации А.С. Симачева соответствует паспорту специальности 05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов и отрасли наук, по которой она представлена к защите (технические).

Представленная работа по актуальности, объему выполненных исследований, научной и практической значимости, новизне и оформлению соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 Положения "О

порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Считаю, что Артем Сергеевич Симачев заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01. - Металловедение и термическая обработка металлов.

Зав. кафедрой металловедения и термической обработки металлов имени В.С. Биронта,
д-р хим. наук, доцент

Владимир Павлович Жереб

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
Институт цветных металлов и материаловедения,
660025, Россия, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95, к.
380
р.т. +7 (391) 206-36-76, моб.т. +7-904-896-18-90
E-mail: vpzhereb@ramble.ru



30 октября 2017 г.

Подпись Жереба В.П. удостоверяю
Делопроизводитель сектора
обработки документов №3

Е.А.Малахова

