

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Екатерины Михайловны
«Совершенствование технологического процесса производства арматурных канатов на основе оценки НДС проволоки методами компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением

Теоретико-практические исследования формирования технологических и эксплуатационных свойств строительных материалов массового применения всегда играли важную роль в рационализации производств всех уровней. Диссертация Медведевой Е.М. направлена на решение актуальной задачи совершенствования технологии производства высокопрочных стабилизированных арматурных канатов посредством учёта микромеханики деформирования стали и изменения внутренних напряжений патентированной катанки в ходе термомодеформационных воздействий.

Используемые в работе современные методы исследования позволили соискателю еще больше реализовать потенциал технологии производства уже ставшего традиционным для строительной отрасли вида продукции. Более того, после ряда логично и рационально выстроенных исследований, Медведева Е.М. на основе теоретических и эмпирических закономерностей совершенствует классическую технологию производства стальных арматурных канатов за счет внедрения обжатия каната в роликовом калибре. При этом соискатель на основе анализа внушительного комплекса моделей выдвигает гибкий спектр режимов, что принципиально важно для внедрения в производственную практику.

Материалы работы достаточно широко опубликованы в отраслевых и узкоспециализированных изданиях.

Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений, так как подтверждены промышленными экспериментами, соответствующими лабораторными исследованиями, а также отражены в актах внедрения.

По работе есть несколько **вопросов и замечаний**:

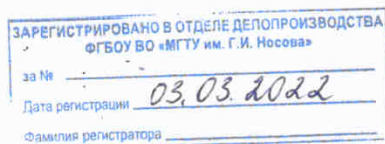
1. В чем принципиальное отличие проведенной в диссертации работы по мультимасштабному моделированию процесса волочения перлитной стали от работ проф. Миленина из Горно-металлургической академии г. Кракова?

2. На рисунке 2 автореферата не указано направление оси волочения, вследствие чего он может быть не корректно трактоваться.

3. Неясно проводилась ли количественная оценка заполняемости профилеобразующих впадин, отраженная на рисунке 7 автореферата, при различных режимах обжатия.

Высказанные замечания носят частный характер и не влияют на уровень научной новизны и практической значимости.

Считаем, что работа Медведевой Е.М. «Совершенствование технологического процесса производства арматурных канатов на основе оценки НДС проволоки методами компьютерного моделирования» является законченной научно-квалификационной работой и содержит в себе технические и технологические решения, внедрение которых способствует развитию металлургической промышленности страны. Содержание диссертации полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор диссертации, Медведева Екатерина Михайловна, заслуживает присуждения ученой



степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Даем свое согласие на обработку персональных данных и включение их в аттестационное дело Медведевой Е.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Заведующий кафедрой
естественнонаучных дисциплин имени
профессора В.М. Финкеля,
Доктор физико-математических наук.
(01.04.07 (1.3.8) - физика
конденсированного состояния),
профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Правительства РФ в
области науки и техники,
Лауреат премии РАН им. И.П. Бардина

18.02.2022

Громов
Виктор Евгеньевич

К.т.н. (специальность 01.04.07 (1.3.8) –
физика конденсированного состояния),
доцент,
Доцент кафедры естественнонаучных
дисциплин
им. профессора В.М. Финкеля

18.02.2022

Невский
Сергей Андреевич

Подписи В.Е. Громова и С.А. Невского
удостоверяю
Начальник ОК ФГБОУ ВО «СибГИУ»



Миронова
Татьяна Анатольевна

Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. естественнонаучных дисциплин им. проф. В.М. Финкеля. Телефон (3843) 46-22-77, факс (3843) 46-57- 92, E-mail: gromov@physics.sibsiu.ru, snevskiy@bk.ru