

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Ментюкова Кирилла Юрьевича «Влияние термомеханической обработки при производстве проката и трубного передела на структуру и механические свойства низколегированных сталей для труб большого диаметра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Ментюков Кирилл Юрьевич в 2009 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «МГТУ им. Н.Э. Баумана» по специальности «Металлургические машины и оборудование». Сразу после окончания института диссертант устроился на работу во ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» в должности младшего научного сотрудника. В 2011 г. Ментюков К.Ю. поступил в заочную аспирантуру.

Работа выполнялась в Центре сталей для труб и сварных конструкций и Центре новых металлургических технологий. В период подготовки диссертации Кирилл Юрьевич участвовал в выполнении текущих работ, освоил многочисленные методы исследований, многократно выезжал на металлургические предприятия. Тематика исследований, в которых непосредственно был задействован диссертант, касалась технологии производства проката из низколегированных сталей для ТВЧ и прямошовных труб большого диаметра, а также обеспечения механических свойств как металла труб, так и сварных соединений.

Работа диссертанта характеризуется комплексным исследованием, объединяющим результаты для различных классов прочности сталей и условий производства труб большого диаметра. Актуальность задачи обусловлена ростом требований к рабочим давлениям и условиям прокладки газопроводных системам, что в свою очередь ведет к повышению толщины стенки труб. При этом вопрос влияния градиента скоростей охлаждения по толщине при производстве трубной заготовки и градиента пластических деформаций по толщине стенки при формовке трубы недостаточно изучен.

Для изучения особенностей влияния условий охлаждения при термомеханической обработке и пластических деформаций при трубном переделе автором диссертации были разработаны и опробованы методики механических испытаний, проанализированы большие объемы экспериментальных и промышленных данных. В процессе выполнения диссертационной работы Кирилл Юрьевич детально разобрался в процессах, происходящих с металлом после завершения прокатки и в ходе пластической деформации на различных этапах технологического цикла производства труб.

При работе над поставленными задачами диссертант проявлял профессионализм, трудолюбие, логический подход и умение анализировать литературные данные, что позволило ему успешно завершить свою работу.

Считаю, что Ментюков Кирилл Юрьевич является сформировавшимся ученым, способным планировать и решать сложные научные задачи, а его диссертационная работа «Влияние термомеханической обработки при производстве проката и трубного передела на структуру и механические свойства низколегированных сталей для труб большого диаметра», полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым диссертациям, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель:
ведущий научный сотрудник
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»
кандидат технических наук

Подпись А.Н. Борцова заверяю
Ученый секретарь
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»
кандидат технических наук


А.Н. Борцов
30.03.2017


Т.П. Москвина

