

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Товмасян Маргарит Арменовны на тему «Совершенствование технологии JCOE на основе комплексного исследования влияния факторов на точность геометрических параметров сварных труб большого диаметра», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 «обработка металлов давлением»

Представленная работа развивает комплекс исследований, направленных на разработку и совершенствование технологии JCOE при производстве труб в линии ТЭСА. Выполненные автором разработки методик базируются на полученных экспериментальных данных на действующем производстве. Исследования проведены на различных типоразмерах труб. Методы установления зависимостей и оценка влияния технологических факторов на основные параметры труб является актуальной задачей.

Цель и задачи исследования, теоретические и аналитические результаты, полученные автором на основе численных расчетов, прошли верификацию и являются корректными, обладают оригинальностью и научной новизной. Достоверность научных результатов, выявленных закономерностей и выводов подтверждена фактическими экспериментальными данными.

В работе предложена методика расчета геометрических параметров заготовки и универсальные способы формоизменения с учетом длин контактных поверхностей трубной заготовки с деформирующим инструментом, неравномерного распределения твердости исходной заготовки, на основе которых стало возможным определять и регулировать режимы формоизменения по основным деформационным этапам производства.

Представленный автореферат позволяет утверждать, что диссертационная работа Товмасян М.А. выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую ценность, вносит вклад в теорию и технологию производства сварных труб, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.4 "Обработка металлов давлением". Автор работы Товмасян Маргарит Арменовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник конструкторского бюро  
перспективного проектирования  
ОАО «ЭЗТМ», к.т.н.

М.А. Минтаханов

*Подпись Минтаханова М.А.*  
*Зав. кафедрой*  
*зам. начальника*  
*отдела кадров* *Умар Г.В.* *Назаров*

28.04.2022