



[www.npotitan.ru](http://www.npotitan.ru)

ИНН 7708337886

107045, г. Москва, Сретенский б-р, д. 3, пом/ком 6/5

Тел.: (495) 772-07-39, (906) 772-07-39

E-mail: [polkin@npotitan.ru](mailto:polkin@npotitan.ru)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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 посвящена исследованию степени влияния технологических параметров на отклонение по геометрическим параметрам заготовки и разработке новых способов производства труб большого диаметра по технологии JCOE. Автором разработаны методики и проведены экспериментально-численные исследования по определению износа деформирующего инструмента и координаты контура заготовки. При исследовании использованы современные комплексные системы и приборы, обладающие минимальной погрешностью измерения.

Среди новых научных теоретических результатов, полученных в ходе выполнения работы, следует отметить:

- экспериментальная зависимость изменения овальности труб под влиянием сварочных деформаций в зависимости от соотношения диаметра к толщине стенки трубы;
- степень влияния величины остаточных напряжений и твердости металла на отклонение по геометрическим параметрам трубной заготовки и конечной формы трубы.



Участник международной ассоциации «Титан»

- разработана методика расчета технических параметров трубной заготовки с учетом особенностей контактного взаимодействия с деформирующим инструментом;

Практическая значимость диссертационной работы, заключается в предложении способов совершенствования процесса производства труб большого диаметра по технологии JCOE на основе оценки причинно-следственной связи между показателем качества труб и воздействующими на него производственными факторами.

Представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» НИТУ «МИСиС», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Товмасын Маргарит Арменовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 "Обработка металлов давлением".

Генеральный директор  
ООО НПО «ТИТАН», к.т.н.  
[polkin@npotitan.ru](mailto:polkin@npotitan.ru)



Полькин Владислав Игоревич

26.04.2022