

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

СЕМИЧЕВА Юрия Станиславовича

«Совершенствование геометрических параметров станин закрытого типа рабочих клеток прокатных станов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 - «Технологии и машины обработки давлением».

Диссертационная работа Семичева Ю.С. посвящена актуальной проблеме повышения прочностной надежности станин клеток действующих прокатных станов.

В работе Семичева Ю.С. теоретически и экспериментально обоснована конструкция галтели, позволяющая без существенных изменений конструкции нажимного устройства станины сократить возникающие максимальные напряжения почти в три раза. В представленной работе обоснована методика проведенного исследования: расчет в программном комплексе «ANSYS» с применением повышенной плотности конечно-элементной сетки в зоне конструктивного концентратора напряжений. Показано, что между плотностью конечно-элементной сетки и точностью расчета наблюдается зависимость, подтвержденная натурной проверкой.

О практической направленности работы и значимости полученных выводов и разработанных рекомендаций свидетельствует внедрение предложенной, разработанной и обоснованной конфигурации галтели с поднутрением стенки вертикального отверстия верхней поперечины на ряде предприятий.

Достоверность полученных результатов обоснована использованием современных методов исследования напряженного состояния и прочности сложных конструкций и результатами натурных испытаний.

Результаты исследований, выполненных Семичевым Ю.С., отражены в достаточном количестве публикаций в рецензируемых журналах.

Замечания:

1. Из автореферата не ясно, прошла ли работа апробацию на научно-технических конференциях.
2. Первый пункт научной новизны сформулирован не вполне четко.

Несмотря на замечания, вышесказанное позволяет считать, что диссертационная работа Семичева Юрия Станиславовича является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

(пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор **Семичев Юрий Станиславович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением.

Матыгуллина Елена Вячеславовна,
докт. техн. наук, доцент, профессор
кафедры «Материалы, технологии и
конструирование машин», тел.
8(342)2198096, e-mail: detali@pstu.ru

ФГБОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет» (ПНИПУ), 614990,
г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

А

Матыгуллина Елена
Вячеславовна

22 апреля 2019 г.

П
З

