

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семичева Юрия Станиславовича на тему «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».

Практика эксплуатации парка прокатного оборудования с длительным сроком службы свидетельствует о возникновении случаев аварийного разрушения наиболее металлоемких и дорогостоящих деталей прокатных станов, которыми являются станины закрытого типа рабочих клеток. В связи с этим разработка способа повышения прочности станин рабочих клеток действующих прокатных станов является актуальной научно – технической задачей.

В рамках поставленной задачи автор на основе исследования напряженного состояния и оценки условий прочности станин клеток прокатных станов выявил высоконагруженные элементы ее конструкции с целью повышения их усталостной прочности.

Автор работы осуществил расчет напряженного состояния станин действующих прокатных станов методом сопротивления материалов, методом компьютерного моделирования в программном комплексе ANSYS, а также произвел расчеты на усталостную прочность. Результаты теоретических исследований были подтверждены экспериментальными исследованиями.

На основе полученных результатов проведенных исследований автором предложено изменить конфигурацию галтели на участке перехода цилиндрической поверхности отверстия для нажимной гайки к контактной поверхности поперечины станины. Расчетные значения запаса прочности при этом увеличиваются в 3 раза.

Предложенные автором разработки рекомендованы и приняты к реализации в прокатном производстве ПАО «Северсталь» и ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», что свидетельствует о высокой практической значимости полученных результатов.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате информации об экономической полезности предложенных технических решений.

В целом диссертация отличается научной новизной и высокой практической значимостью результатов, 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.

Академик РАН, заведующий
кафедрой обработки
металлов давлением Самарского
университета, д.т.н.



Гречников
Федор Васильевич.

Доцент кафедры обработки
металлов давлением Самарского
университета, к.т.н.,



Чертков
Геннадий Вячеславович

25 апреля 2019 год
8-987-946-55-85
chertkovgv@inbox.ru



Г.В.
оверяю.
ности
ева И.П.
19 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.
Телефоны: + 7 (846) 335-18-26.
<https://ssau.ru>