

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.А. Абросимовой "Методика оценки и повышения прочности сварных соединений металлоконструкций строительных машин", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные строительные и подъемно-транспортные машины

Диссертационная работа А.А. Абросимовой посвящена разработке методики оценки и повышения прочности сварных соединений металлоконструкций строительных машин в процессе эксплуатации. Большое число эксплуатационных факторов, оказывающих влияние на работоспособность сварных конструкций строительных машин, вносят существенные трудности в оценку технического состояния металлоконструкций. При этом повышение прочностных свойств конструкций строительных машин в ослабленных локальных зонах концентрации напряжений известными методами является трудной задачей. Учитывая сказанное, тему диссертационной работы А.А. Абросимовой следует признать актуальной.

Научную ценность работы представляют результаты, показывающие взаимосвязь структурного состояния металла зон сварных соединений из конструкционных сталей с величиной действующих напряжений и магнитного параметра в процессе циклического упругопластического деформирования, с учетом толщины немагнитного защитного покрытия металлических конструкций.

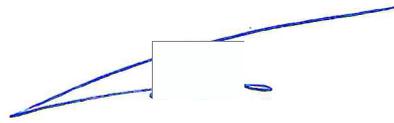
Работа имеет практическую ценность. Полученные автором результаты могут быть использованы для оценки и повышения прочности сварных соединений металлоконструкций строительных машин в процессе эксплуатации.

Представленные в работе данные получены с использованием апробированных разрушающих и неразрушающих методов. Достоверность результатов подтверждается статистической обработкой полученных данных.

Представленная работа является законченным исследованием, выполненным на высоком научном и техническом уровне, и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъяв-

ляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абросимова Анжелика Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные строительные и подъемно-транспортные машины.

Д.т.н., профессор кафедры
материаловедения в машиностроении
Новосибирского государственного
технического университета



В.А. Батаев

К.т.н., доцент кафедры
материаловедения в машиностроении
Новосибирского государственного
технического университета



А.А. Никулина

"31" октября 2017 г.

Батаев Владимир Андреевич, профессор кафедры материаловедения в машиностроении, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», 630073, Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20, Тел.: 8 (383) 346-06-12. Email: vabataev@yandex.ru
специальность 05.02.01 "Материаловедение (в машиностроении)"

Никулина Аэлита Александровна, доцент кафедры материаловедения в машиностроении, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», 630073, Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20, Тел.: 8 (383) 346-11-71. Email: a.nikulina@corp.nstu.ru
специальность 05.02.01 "Материаловедение (в машиностроении)"

*Подпись Батаева В.А. Никулиной А.А.
заверено нал СК ИТМ*

