

Сведения об оппоненте
 диссертационной работы **Брестер Альбины Фаритовны**
 на тему «**Информативные параметры акустического зеркально-теневого метода многократных отражений при контроле пруткового металлопроката малых диаметров**»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Бехер Сергей Алексеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах»
Почтовый индекс, адрес	630049, Россия, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.191
Телефон	+7(913)914-42-27
Адрес электронной почты	behers@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Рыжова, А. О. Использование метода акустоупругости для контроля упругих механических напряжений в материале колец подшипников / А. О. Рыжова, С. А. Бехер, А. А. Попков // Дефектоскопия. – 2020. – № 11. – С. 28-37. – DOI 10.31857/S0130308220110032.

2. Контроль натяга колец подшипников поверхностными волнами с использованием эффекта акустоупругости / С. А. Бехер, Л. Н. Степанова, А. О. Рыжова, А. Л. Бобров // Дефектоскопия. – 2021. – № 4. – С. 13-21. – DOI 10.31857/S0130308221040023.

3. Бехер, С. А. Применение ударного нагружения для обнаружения трещин в стекле акустико-эмиссионным методом / С. А. Бехер, А. А.

Попков // Дефектоскопия. – 2018. – № 11. – С. 3-8. – DOI 10.1134/S0130308218110015.

4. Ryzhova, A. O. The acoustic waves propagation laws in the force-fit connections for test of the interference fit / A. O. Ryzhova, S. A. Bekher, A. L. Bobrov // Journal of Physics: Conference Series, Omsk, 27–28 февраля 2018 года. Vol. 1050. – Omsk: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 012073. – DOI 10.1088/1742-6596/1050/1/012073.

5. Исследование продольных напряжений в железнодорожных рельсах методом акустоупругости / Л. Н. Степанова, А. Н. Курбатов, С. А. Бехер [и др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2023. – № 2. – С. 33-40. – DOI 10.31044/1814-4632-2023-2-33-40.

6. Бояркин, Е. В. Анализ выявляемости дефектов в средней и подступичной части оси локомотива волнами Рэлея / Е. В. Бояркин, С. А. Бехер, А. Е. Тарновская // Южно-Сибирский научный вестник. – 2023. – № 4(50). – С. 22-26. – DOI 10.25699/SSSB.2023.50.4.002.

7. Бехер, С. А. Анализ информативных параметров сигналов акустической эмиссии при соударении твердых тел / С. А. Бехер, Т. В. Сыч // Актуальные проблемы метода акустической эмиссии (АПМАЭ-2018) : сборник материалов, Тольятти, 28 мая – 01 2018 года / Ответственные редакторы Д.Л. Мерсон, А.Ю. Виноградов. – Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2018. – С. 142-143.

8. Бехер, С. А. Перспективы комплексного использования акустической эмиссии (АЭ) и тензометрии для контроля динамически нагруженных объектов / С. А. Бехер, А. О. Коломеец, А. А. Попков // Актуальные проблемы метода акустической эмиссии (АПМАЭ-2018) : сборник материалов, Тольятти, 28 мая – 01 2018 года / Ответственные редакторы Д.Л. Мерсон, А.Ю. Виноградов. – Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2018. – С. 43-44.

9. Рыжова, А. О. Исследование спектральных и временных характеристик свободных колебаний прессовых соединений колец подшипников для решения задач неразрушающего контроля / А. О. Рыжова, С. А. Бехер // Интеллектуальные системы в производстве. – 2022. – Т. 20, № 2. – С. 20-29. – DOI 10.22213/2410-9304-2022-2-20-29. – EDN CVGWWU.

10. Возможности идентификации дефектов в массивных литых конструкциях методами неразрушающего контроля / С. П. Шляхтенков, М. А. Гуляев, В. С. Выплавень [и др.] // Контроль. Диагностика. – 2022. – Т. 25, № 8(290). – С. 36-43. – DOI 10.14489/td.2022.08.pp.036-043. – EDN CJCJPO.

11. Патент № 2797661 С1 Российская Федерация, МПК G01L 1/22. Способ неразрушающего контроля прочности прессового соединения колец подшипников с шейкой оси колесной пары и устройство для его осуществления : № 2022130420 : заявл. 23.11.2022 : опубл. 07.06.2023 / С. А. Бехер, М. А. Гуляев, А. А. Попков ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения".

12. Патент № 2739385 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/04. Способ ультразвукового контроля паяных соединений : № 2020117368 : заявл. 14.05.2020 : опубл. 23.12.2020 / С. А. Бехер, А. О. Рыжова, А. Л. Бобров [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения" (СГУПС).

13. Патент № 2723146 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/04. Ультразвуковой способ определения механических напряжений в рельсах и устройство для его осуществления : № 2019135929 : заявл. 07.11.2019 : опубл. 09.06.2020 / Л. Н. Степанова, С. И. Кабанов, С. А. Бехер [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения" (СГУПС).

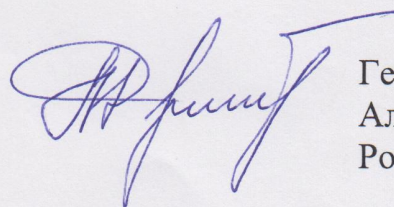
14. Патент № 2726277 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/30. Способ настройки чувствительности ультразвукового дефектоскопа: № 2019145701 : заявл. 31.12.2019 : опубл. 10.07.2020 / С. А. Бехер, А. О. Рыжова, Т. В. Сыч [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения" (СГУПС).

Профессор кафедры «Физика,
электротехника, диагностика и
управление в технических системах»
СГУПС



Бехер
Сергей
Алексеевич

Подпись Бехера С.А. удостоверяю
Ученый секретарь СГУПС,
кандидат технических наук, доцент



Гербер
Александр
Робертович

«02» октября 2023 г.

