

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
24.2.272.02, созданного на базе
ФГБОУ ВО БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
д.т.н., профессору,
Н.И. Иванову

Уважаемый Николай Игоревич!

Я, Бехер Сергей Алексеевич, даю согласие выступить официальным
оппонентом при защите диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук Соболева Ильи Александровича на тему «Разработка
бортового комплекса мониторинга целостности конструкции авиационной и
космической техники методом акустической эмиссии» по специальности
1.3.7 «Акустика».

Настоящим письмом подтверждаю согласие на обработку
персональных данных.

Профессор кафедры «Физика
электротехника, диагностика и управление
в технических системах», Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Сибирский государственный
университет путей сообщения, д-р техн.
наук, доцент

Бехер
Сергей
Алексеевич

Подпись Бехера С.А. подтверждаю

Проректор по научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет
путей сообщения», д-р техн. наук, проф.

Абрамов
Андрей
Дмитриевич



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте
доктор технических наук, доцент
Бехер Сергей Алексеевич

Соискатель: Соболев Илья Александрович

Тема диссертации: «Разработка бортового комплекса мониторинга целостности конструкции авиационной и космической техники методом акустической эмиссии»

Фамилия Имя Отчество	Бехер Сергей Алексеевич
Дата рождения	г
Гражданство	РФ
Адрес места жительства с почтовым индексом	
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	доктор технических наук 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученое звание	доцент
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах»
Должность	Профессор
Почтовый адрес	РФ, 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 191
Официальный сайт	www.stu.ru
Контактный телефон	+7 (91
e-mail	behers@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Игумнова, Т. В. Определение стадий разрушения материала по данным акустико-эмиссионного контроля / Т. В. Игумнова, С. А. Бехер, М. А. Гуляев // Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения) : Тезисы докладов XXXIV Уральской

конференции с международным участием, Пермь, 20–21 апреля 2023 года. – Екатеринбург: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук, 2023. – С. 12–13. – EDN CVBRIW.

2. Степанова Л. Н., Курбатов А. Н., Кабанов С. И., Бехер С. А., Чернова В. В., Терехова Е. С. Исследование возможности комплексного применения методов акустической эмиссии, тензометрии и эффекта акустоупругости для контроля углепластиков при статическом нагружении // Контроль. Диагностика. 2025. Т.28. №1. С. 13–25. <https://doi.org/10.14489/td.2025.01.pp.013-025>.

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021611019 Российская Федерация. Анализ зависимостей параметров сигналов акустической эмиссии и кластеризации источников : № 2021610123 : заявл. 11.01.2021 : опубл. 20.01.2021 / С. А. Бехер, А. А. Попков ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС). – EDN QSIVFI.

4. 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. – EDN VCXTDI.

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. – EDN ESFSXF.

6. Определение влияния температуры на продольные напряжения в рельсах с использованием эффекта акустоупругости / Л. Н. Степанова, А. Н. Курбатов, С. И. Кабанов [и др.] // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2025. – Т. 28, № 3. – С. 64-74. – DOI 10.22213/2413-1172-2025-3-64-74. – EDN FDTKCS.

7. Патент № 2775204 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ определения координат дефектов при акустико-эмиссионном контроле : № 2021127152 : заявл. 14.09.2021 : опубл. 28.06.2022 / М. М. Кутень, А. Л. Бобров, С. А. Бехер ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения". – EDN ZWSXRU.

8. Оценка возможности определения силы затяжки болтовых соединений интегрально-резонансным методом свободных колебаний / А. А. Попков, С. А. Бехер, Ю. Н. Мурованный, И. И. Снежков // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций : Материалы XVIII международной конференции, Екатеринбург, 27–31 мая 2024 года. – Екатеринбург: Институт машиноведения им. Э.С. Горкунова УрО РАН, 2024. – С. 163. – EDN MEJHTX.

9. Степанова Л. Н., Курбатов А. Н., Кабанов С. И., Бехер С. А., Чернова В. В. Определение влияния температуры на продольные напряжения в рельсах с использованием эффекта акустоупругости // Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. 2025. Т. 28. № 3. С. 64–74. <https://doi.org/10.22213/2413-1172-2025-3-64-74>.

10. Патент № 2830488 С1 Российская Федерация, МПК G01N

	29/14. Способ акустико-эмиссионного контроля сосудов, работающих под давлением : № 2024100285 : заявл. 09.01.2024 : опубл. 20.11.2024 / А. А. Попков, С. А. Бехер ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения". – EDN FLHAJO.
--	---

Профессор кафедры «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», д-р техн. наук, доцент

Бехер
Сергей
Алексеевич

Подпись Бехера С.А. подтверждаю

Проректор по научной работе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», д-р техн. наук, проф.

Абрамов
Андрей
Дмитриевич

