

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

по диссертации Жукова Егора Павловича  
«Диагностика дефектов авиационных конструкций по результатам  
вибрационных испытаний», представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.07.03 — «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Бехер Сергей Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень	Доктор технических наук, 05.11.13
Учёное звание	Доцент
Место работы	
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	630049, Россия, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191. Телефон: +7 (383) 328-04-00 E-mail: public@stu.ru <a href="http://www.stu.ru/">http://www.stu.ru/</a>
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Сокращённое наименование организации	СГУПС
Должность	Профессор кафедры «Электротехника, диагностика и сертификация»

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

1. Бехер С.А. Разработка алгоритмов определения информативных параметров сигналов с тензодатчиков для контроля поверхности катания колес грузовых вагонов в движении / С.А. Бехер, А.О. Коломеец, Л.Н. Степанова, А.С. Кочетков // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2014. – № 30. – С. 129-136.

2. Бехер, С.А. Повышение достоверности контроля колес грузовых вагонов в движении с использованием цифровых методов обработки информации / С.А. Бехер, А.О. Коломеец // Дефектоскопия. – 2015. – № 3. – С. 61–68.

3. Bekher S. A. Research methodology for estimating the amplitude-frequency characteristics of piezoelectric sensors by using a mechanical source of

continuous noise / S. A. Bekher, T. V. Sych // *Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures*. – 2016. – Iss. 2. – P. 14–20.

4. Bekher S. Regularities of acoustic emission in the freight car solebar materials / S. Bekher // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2016. – Vol. 671. – Iss. 1. – Article number 012005.

5. Bekher S. Calibration methods of force control diagnostic system of a rolling stock on the run / S.A. Bekher, A.O. Kolomeets // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2016. – Vol. 671. – Iss. 1. – Article number 012029.

6. Bekher S.A. Development of methodology for the calculation and experimental investigation of acoustic emission signals / S. A. Bekher, T. V. Sych // *AIP Conference Proceedings*. – 2017. – Vol. 1915. – Iss. 1. – Article number 020001.

7. Тензометрия в транспортном машиностроении / А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, С.И. Кабанов, Е.Ю. Лебедев, С.А. Бехер, В.Л. Кожемякин, В.Д. Верескун, Е.Д. Псеровская; под ред. А.Н. Серьезнов и Л.Н. Степанова. – Новосибирск: Наука, 2014. – 272 с.

8. Повышение эффективности функционирования и организации работы путевых машинных комплексов на основе системы контроля качества выполняемых работ / Манакон А.Л., Абрамов А.Д., Бехер С.А., Коларж С.А. // *Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения*. 2018. № 2 (45). С. 5-10.

9. Разработка средств мониторинга динамических процессов взаимодействия колес и рельсов в эксплуатации / Бехер С.А., Сыч Т.В., Коломеец А.О., Кочетков А.С. // *Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения*. 2018. № 3 (46). С. 33-42.

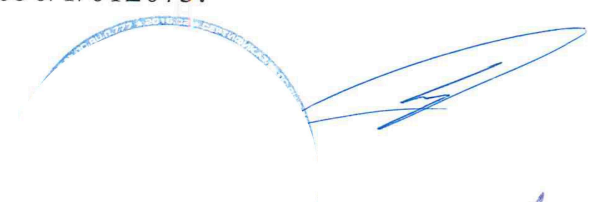
10. Разработка методики расчетно-экспериментального исследования сигналов акустической эмиссии / Бехер С.А., Сыч Т.В. // В сборнике: XI Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций» Сборник материалов. 2017. С. 123-124.

11. Корреляционные методы анализа информативности параметров сигналов акустической эмиссии (АЭ) Попков А.А., Бехер С.А. В сборнике: Политранспортные системы материалы IX Международной научно-технической конференции. Сибирский государственный университет путей сообщения. 2017. С. 440-444.

12. Разработка методики аттестации нагружающего устройства для акустико-эмиссионного контроля боковых рам грузового вагона / Бехер С.А., Сыч Т.В., Коломеец А.О. // В сборнике: Политранспортные системы материалы IX Международной научно-технической конференции. Сибирский государственный университет путей сообщения. 2017. С. 444-448.

13. Capabilities of acoustic methods in testing of interference-fit joints / Anna Ryzhova; Sergey Bekher; Aleksey Bobrov // MATEC Web of Conferences Volume: 216 Pages: 03007 Published: 2018. DOI: 10.1051/mateconf/201821603007.

14. 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 Volume: 1050 Pages: 012073 Published: 2018. DOI: 10.1088/1742-6596/1050/1/012073.



С.А. Бехер

Подпись Бехера С.А.  
Ученый секретарь ФГБ



А.Р. Гербер