

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

диссертации Тапкова Кирилла Александровича
«Научное обоснование методики оценки остаточных напряжений в
дифференцированно-упрочненных рельсах на основе явления
акустоупругости и математического моделирования», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.11.13 — «Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий»

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 http://www.stu.ru/
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. 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.
2. Бехер С.А. Исследования динамических сил в системе колесо-рельс в процессе движения грузового вагона / Бехер С.А., Коломеец А.О., Степанова Л.Н., Кочетков А.С. // Контроль. Диагностика. 2016. № 7. С. 68-72.
3. 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.
4. 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.

5. 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.
 6. Манаков А.Л. Повышение эффективности функционирования и организации работы путевых машинных комплексов на основе системы контроля качества выполняемых работ / Манаков А.Л., Абрамов А.Д., Бехер С.А., Коларж С.А. // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. 2018. № 2 (45). С. 5-10.
 7. 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.
 8. Бехер С.А. Применение ударного нагружения для обнаружения трещин в стекле акустико-эмиссионным методом / Бехер С.А., Попков А.А. // Дефектоскопия. 2018. № 11. С. 3-8.
 9. 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/matecconf/201821603007.
 10. 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.
 11. Бехер С.А. Временные характеристики потока сигналов акустической эмиссии при развитии трещин в стекле при ударном нагружении / Бехер С.А., Попков А.А. Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2019. Т. 22. № 1. С. 62-71.
 12. Stepanova L.N. Analysis of acoustic emission parameters changes with the growth of fatigue cracks in steel samples / Stepanova L.N., Bobrov A.L., Beher S.A., Kuten M.M. // Materials Science Forum. 2019. Т. 970. С. 137-144.

дата 30.10.2020 г.

Бехер
Сергей
Алексеевич

Подпись Бехера С.А. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБОУ СГУПС

Гербер
Александр
Робертович

