

## Сведения об официальном оппоненте

(согласие на оппонирование)

Я, Бехер Сергей Алексеевич, согласен быть официальным оппонентом *Аврамчука В.С.* по докторской диссертации на тему «Методология и инструментальные вычислительные средства частотно-временного корреляционного анализа для технических систем контроля» по специальности 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

О себе сообщаю

Ученая степень – доктор технических наук

Шифр и наименование специальности: специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Должность: заведующий научно-исследовательской лаборатории «Физические методы контроля качества» (НИЛ «ФМК»)

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191.

e-mail: beher@stu.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации:

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. Пат. 2405163 Российская Федерация, МПК7 G 01 N 29/30. Способ калибровки преобразователей акустической эмиссии / Бехер С.А., Сыч Т.В., Попков А.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ СГУПС. – № 2017100441; заявл. 09.01.2017; опубл. 11.04.2018, Бюл. № 11.
  8. Пат. 165659 Российская Федерация, МПК7 G 01 N 29/04. Акустический блок / Сыч Т.В., Бехер А.Я., Бехер С.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ СГУПС. – № 2016114351/28; заявл. 13.04.2016; опубл. 27.10.2016, Бюл. № 30.
  9. Пат. 152495 Российская Федерация, МПК7 G 01 N 29/04. Акустическая головка / Сыч Т.В., Герасимов С.И., Бехер С.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ СГУПС. – 2014150113/28; заявл. 10.12.2014; опубл. 10.06.2015, Бюл. № 16.
  10. 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.

Заведующий НИЛ «ФМК»

Бехер С.А.

Подпись заведующего НИЛ «ФМК»

ФГБОУ СГУПС Бехера С.А. удостоверяю

Ученый секретарь ФГБОУ СГУПС

Гербер А.Р..

