

Председателю диссертационного  
совета 99.0.077.02  
доктору технических наук, доценту  
Дементьеву В.Б.

Я, Бобров Алексей Леонидович, доктор технических наук, профессор кафедры «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Кириллова Андрея Игоревича «Информационно-измерительная система для контроля прочностных характеристик пломбирочных материалов» по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Имею 14 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет. Персональные сведения о себе и список основных трудов прилагаю.

#### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Бобров Алексей Леонидович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.11.13. – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Адрес	630049, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191
Телефон	+7-923-233-53-11
E-mail	beaver@stu.ru
Наименование подразделения	Кафедра «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах»
Должность	профессор
Публикации по специальности 2.2.8 - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	

1. Диагностирование силовой рамы пресса с резьбовыми соединениями несущих элементов методом тензометрии / С.П. Шляхтенков, А.А. Попков, **А.Л. Бобров** и др. // Контроль. Диагностика. – 2023. – № 10. – с. 28-37.
2. Методические вопросы повышения надежности ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути / **А.Л. Бобров**, К.И. Гончаров // Дефектоскопия, 2023. № 7. с. 61-64.
3. Возможности идентификации дефектов в массивных литых конструкциях методами неразрушающего контроля / С.А. Бехер, С.П. Шляхтенков, **А.Л. Бобров** и др. // Контроль. Диагностика. – 2022. – № 8. – с. 36-43.
4. Анализ эффективности методов неразрушающего контроля резьбовой части бурильных труб / **А. Л. Бобров**, С.А. Бехер, С.П. Шляхтенков // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – № 3. – с. 10-15.
5. 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.
6. Kuten, M. Analysis of Criteria for Identification of Defects by Acoustic Emission Method / М. Kuten, **A. Bobrov** // International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia - 2021, Novosibirsk, 11–14 мая 2021 года. Vol. 402-1. – Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2022. – P. 1011-1017. – DOI 10.1007/978-3-030-96380-4\_110. – EDN SSRXHA.
7. Stepanova, L. N. Using Amplitude Analysis of Acoustic Emission Signals under Cyclic and Static Loading of Steel Samples / L. N. Stepanova, М. М. Kuten, **A. L. Bobrov** // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2021. – Vol. 57, No. 9. – P. 753-761. – DOI 10.1134/S1061830921090096. – EDN OTOLSE. **Scopus**
8. Кутень, М. М. Разработка методики идентификации опасных дефектов в объектах, подвергаемых акустико-эмиссионному контролю / М. М. Кутень, **А. Л. Бобров** // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 4(59). – С. 62-68. – DOI 10.52170/1815-9265\_2021\_59\_62. – EDN SLALUJ.
9. **Bobrov, A.** Intellectual Innovations in Acoustic Emission Control in the Safety System of Pipeline Transport / A. Bobrov, М. Kuten // Transportation Research Procedia, Novosibirsk, 25–29 мая 2020 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 340-345. – DOI 10.1016/j.trpro.2021.02.081. – EDN SIKEOJ. **Scopus**
10. Патент № 2727316 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/14. Способ акустико-эмиссионного контроля конструкций : № 2019145699 : заявл. 31.12.2019 : опубл. 21.07.2020 / С. А. Бехер, **А. Л. Бобров**, А. А. Попков ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения" (СГУПС). – EDN MCFAWN.
11. Кутень, М. М. Исследование критериев идентификации различных типов источников акустической эмиссии / М. М. Кутень, **А. Л. Бобров** // Приборы и методы измерений, контроля качества и диагностики в

промышленности и на транспорте : материалы четвертой всероссийской научно-технической конференции с международным участием, посвящённой 75-летию победы в Великой Отечественной войне; 100-летию со дня рождения академика А. Д. Сахарова; 120-летию основания Омского государственного университета путей сообщения, Омск, 29–30 октября 2020 года. – Омск: Омский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 41-47. – EDN CRNSWT.

12. Кутень, М. М. Исследование поведения амплитуды сигналов различных источников при акустико-эмиссионном контроле / М. М. Кутень, А. Л. **Бобров** // Южно-Сибирский научный вестник. – 2020. – № 1(29). – С. 45-50. – EDN KMMKOD.

13. Influence of Crack Propagation Parameters on Acoustic Emission Parameters During Low-Cycle Testing / L. Stepanova, А. **Bobrov**, S. Bekher, M. Kuten // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1115. – P. 885-893. – DOI 10.1007/978-3-030-37916-2\_87. – EDN KFTHDR.

14. Кутень, М. М. Анализ изменения параметров акустической эмиссии при развитии усталостной трещины в стальных образцах / М. М. Кутень, А. Л. **Бобров**, С. А. Бехер // SIBTEST - 2019 : Сборник тезисов докладов V Международной конференции по инновациям в неразрушающем контроле, Екатеринбург, 26–28 июня 2019 года. – Екатеринбург: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2019. – С. 38-39. – EDN GVSBGN.

Общее число публикаций за последние пять лет в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus и WoS: 2

Профессор кафедры «Физика,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Сибирский государственный  
университет путей сообщения»  
д.т.н., доцент,

  
07.12.23 Бобров А.Л.

Подпись А.Л. Боброва  
и сведения о нем удостоверяю  
ученый секретарь  
ученого совета СГУПС

  
07.12.2023 Гербер А.Р.  
