

Перечень опубликованных работ в соответствующей отрасли науки за последние 5 лет прилагаю (не более 15 работ).

1 Оптическая тензометрия в задаче взаимодействия колесо-рельс / В. Н. Федоринин, **С. А. Бехер**, В. С. Выплавень [и др.] // Автометрия. – 2023. – Т. 59, № 3. – С. 33-42. – DOI 10.15372/AUT20230305. – EDN UEBAQL.

англ. версия: Optical Tensometry in the Wheel–Rail Interaction Problem / V. N. Fedorinin, **S. A. Bekher**, V. S. Vyplaven [et al.] // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2023. – Vol. 59, No. 3. – P. 313-320. – DOI 10.3103/s8756699023030068. – EDN FZZZPH.

2 Возможности идентификации дефектов в массивных литых конструкциях методами неразрушающего контроля / С. П. Шляхтенков, М. А. Гуляев, В. С. Выплавень, **С. А. Бехер** [и др.] // Контроль. Диагностика. – 2022. – Т. 25, № 8(290). – С. 36-43. – DOI 10.14489/td.2022.08.pp.036-043. – EDN CJCJPQ.

3 Сравнительные испытания механических характеристик и структуры базового и инженерного пластиковых филаментов для аддитивного производства / Т. С. Абрамова, **С. А. Бехер** // Дефектоскопия. – 2023. – № 10. – С. 70-72. – DOI 10.31857/S013030822310007X. – EDN XCFAFB.

4 Мониторинг подразделений неразрушающего контроля на основе статистических критериев и инспекционного разрушающего контроля / Д. И. Школина, **С. А. Бехер**, А. О. Коломеец, А. Л. Бобров // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2022. – № 1(85). – С. 46-53. – DOI 10.46973/0201-727X_2022_1_46. – EDN RXLDNP.

5 Школина, Д. И. Оптимизация ресурсов распределённых производственных процессов с использованием имитационного моделирования / Д. И. Школина, А. С. Ададунов, **С. А. Бехер** // Мир транспорта. – 2022. – Т. 20, № 6(103). – С. 56-63. – DOI 10.30932/1992-3252-2022-20-6-6. – EDN RARNAV.

6 Школина, Д. И. Восстановление потоков случайных событий результатов неразрушающего контроля методами математического моделирования / Д. И. Школина, **С. А. Бехер** // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 4(59). – С. 46-55. – DOI 10.52170/1815-9265_2021_59_46. – EDN TTXDFR.

7 Information Support Methods and Algorithms for Non-destructive Control System Management / D. Shkolina, **S. Bekher**, A. Bobrov, A. Kolomeets // Transportation Research Procedia, Novosibirsk, 25–29 мая 2020 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 334-339. – DOI 10.1016/j.trpro.2021.02.080. – EDN UXNTOB.

8 Influence of Crack Propagation Parameters on Acoustic Emission Parameters During Low-Cycle Testing / L. Stepanova, A. 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.

9 Патент № 2733592 С1 Российская Федерация, МПК G06F 17/18, G05B 21/00. Способ управления производственным процессом неразрушающего контроля : № 2019143869 : заявл. 23.12.2019 : опубл. 05.10.2020 / **С. А. Бехер**, Д. И. Школина, Н. Н. Засыпкина [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения" (СГУПС) г. Новосибирск. – EDN YWDXOS.

10 Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619587 Российская Федерация. АРМ НК. Модуль информации о специалистах по неразрушающему контролю : № 2019618512 : заявл. 11.07.2019 : опубл. 19.07.2019 / **С. А. Бехер**, А. О. Коломеец ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС). – EDN YZWUTL.

11 Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019661263 Российская Федерация. АРМ НК. Модуль информации о технических средствах неразрушающего контроля : № 2019619919 : заявл. 08.08.2019 : опубл. 23.08.2019 / **С. А. Бехер**, А. О. Коломеец ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС). – EDN EBWGSN.