

Сведения о научном консультанте Сухарева Романа Юрьевича по диссертации на тему «Научные основы автономного управления колесными дорожно-строительными машинами»

Фамилия, имя, отчество	Корчагин Павел Александрович
Ученая степень, шифр специальности	Доктор технических наук, 05.05.04
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»
Структурное подразделение	Ректорат
Должность	Проректор по научной работе и цифровой трансформации
Адрес	644080, г. Омск, пр. Мира, д. 5
Телефон	(3812) 65-07-55
E-mail	korchagin@sibadi.org

Список публикаций за последние 5 лет:

1. Сухарев, Р. Ю. Адаптация метода "Стэнли (Stanley) для управления беспилотной дорожно-строительной машиной / Р. Ю. Сухарев, П. А. Корчагин // . – 2022. – № 6. – С. 7-13.
2. Сухарев, Р. Ю. Особенности кинематики поворота автогрейдера с шарнирно-сочленённой рамой / Р. Ю. Сухарев, П. А. Корчагин // Строительные и дорожные машины. – 2022. – № 7. – С. 3-7.
3. Артеменко, М. Н. Математическая модель дорожного трёхосного катка / М. Н. Артеменко, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина // . – 2022. – № 8. – С. 14-17.
4. Алешков, Д. С. Исследование математической модели работы ротора роторного снегоочистителя / Д. С. Алешков, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина // . – 2022. – № 8. – С. 18-22.
5. Сухарев, Р. Ю. Принципы управления беспилотной дорожно-строительной машиной / Р. Ю. Сухарев, П. А. Корчагин // Строительные и дорожные машины. – 2022. – № 9. – С. 27-32.
6. Letopolsky, A. V. Excavator implement for pipeline repair / A. V. Letopolsky, P. A. Korchagin, I. A. Teterina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Irkutsk, 21–26 сентября 2020 года. – Irkutsk, 2021. – P. 012024. – DOI 10.1088/1757-899X/1061/1/012024.
7. Korchagin, P. A. Road roller operator's vibroprotection system improvement / P. A. Korchagin, I. A. Teterina, E. A. Korchagina // Journal of Physics: Conference

Series : XIV International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics" (AMSD), Omsk, 10–12 ноября 2020 года / Omsk State Technical University, Omsk Division of Sobolev Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the RAS. – Omsk: Institute of Physics Publishing, 2021. – P. 012012. – DOI 10.1088/1742-6596/1791/1/012012.

8. Determining threshold values of operating motor oils to diagnose internal combustion engines / O. V. Myalo, V. V. Myalo, S. P. Prokopov, P. A. Korchagin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Zernograd, Rostov Region, 27–28 августа 2020 года. – Zernograd, Rostov Region, 2021. – P. 012054. – DOI 10.1088/1755-1315/659/1/012054.

9. Совершенствование конструкции режущей части проходческого щита / А. Б. Летопольский, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина, И. А. Тетерин // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. – 2021. – № 4. – С. 74-82. – DOI 10.21440/0536-1028-2021-4-74-82.

10. Летопольский, А. Б. Рабочее оборудование экскаватора для выборочного ремонта трубопровода / А. Б. Летопольский, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2021. – № 11(108). – С. 10-16. – DOI 10.30987/1999-8775-2021-11-66-72.

11. Impact of Polyurethane Foam Insulation on the Deformability of Three-Layer Frameless Cylindrical Vaults / S. A. Makeev, A. A. Komlev, P. A. Korchagin, S. V. Savelyev // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – Vol. 151 LNCE. – P. 261-267. – DOI 10.1007/978-3-030-72910-3_38.

12. Korchagin, P. A. Effect of tire dynamic characteristics on vibration load at the operator's workplace / P. A. Korchagin, I. A. Teterina, A. B. Letopolsky // Journal of Physics: Conference Series : electronic collection, Omsk, 05–07 ноября 2019 года. – Omsk: IOP Publishing, 2020. – P. 012097. – DOI 10.1088/1742-6596/1441/1/012097.

13. Trencher equipment / A. B. Letopolsky, P. A. Korchagin, I. A. Teterina, A. I. Demidenko // E3S Web of Conferences, Sevastopol, 07–11 сентября 2020 года. – Sevastopol, 2020. – P. 01047. – DOI 10.1051/e3sconf/202019301047.

14. Letopolsky, A. B. Working equipment of the single-bucket excavator for the development of frozen ground / A. B. Letopolsky, P. A. Korchagin, I. A. Teterina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : Collection of materials of the International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment: Mechanical Engineering and Materials Science (ICMTMTE 2019), Sevastopol, 09–13 сентября 2019 года / Sevastopol State University, National University of Science and Technology «MISIS», Polzunov Altai State Technical University, Crimean Federal University, Inlink Ltd. and International Union of Machine Builders. – Sevastopol: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 044027. – DOI 10.1088/1757-899X/709/4/044027.

15. Letopolsky, A. B. The design of the guide frame of the tunneling shield for laying communications under the riverbed / A. B. Letopolsky, P. A. Korchagin, I. A.

Teterina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : Collection of materials of the International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment: Mechanical Engineering and Materials Science (ICMTMTE 2019), Sevastopol, 09–13 сентября 2019 года / Sevastopol State University, National University of Science and Technology «MISIS», Polzunov Altai State Technical University, Crimean Federal University, Inlink Ltd. and International Union of Machine Builders. – Sevastopol: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 044028. – DOI 10.1088/1757-899X/709/4/044028.

16. Математическое описание дорожного вибрационного катка / Е. Ю. Руппель, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина, Е. А. Корчагина // Строительные и дорожные машины. – 2020. – № 10. – С. 11-17.

17. Korchagin, P. A. Mathematical model of the road vibrating roller / P. A. Korchagin, I. A. Teterina, E. A. Korchagina // Известия Уральского государственного горного университета. – 2020. – No 1(57). – P. 133-139. – DOI 10.21440/2307-2091-2020-1-133-139.

18. Корчагин, П. А. Совершенствование системы виброзащиты оператора дорожного катка / П. А. Корчагин, Е. А. Корчагина, И. А. Тетерина // Динамика систем, механизмов и машин. – 2020. – Т. 8. – № 1. – С. 40-46. – DOI 10.25206/2310-9793-8-1-40-46.

19. Teterina, I. A. Results of investigating vibration load at human operator's seat in utility machine / I. A. Teterina, P. A. Korchagin, A. B. Letopolsky // Proceedings of the 4th International conference on industrial engineering ICIE 2018 : Lecture notes in mechanical engineering, Москва, 15–18 мая 2018 года. – Москва: Springer International Publishing, 2019. – P. 177-184. – DOI 10.1007/978-3-319-95630-5_19.

20. Teterina, I. A. Investigation of soil destruction by trench chain excavator cutting element process / I. A. Teterina, P. A. Korchagin, A. B. Letopolsky // Proceedings of the 4th International conference on industrial engineering ICIE 2018 : Lecture notes in mechanical engineering, Москва, 15–18 мая 2018 года. – Москва: Springer International Publishing, 2019. – P. 2123-2132. – DOI 10.1007/978-3-319-95630-5_229.

21. Корчагин, П. А. К вопросу о выборе системы управления роботизированным комплексом на базе строительно-дорожной машины / П. А. Корчагин, М. Н. Артеменко, И. А. Тетерина // Архитектурно-строительный и дорожно-транспортный комплексы: проблемы, перспективы, инновации : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Омск, 29–30 ноября 2018 года. – Омск: Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2019. – С. 67-70.

22. Teterina, I. A. Investigation into effects of the utility machine performance characteristics on the vibration at the operator's workplace / I. A. Teterina, P. A. Korchagin, D. S. Aleshkov // Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics 2018) : 12th International Scientific and Technical Conference, Omsk, 13–

15 ноября 2018 года. – Omsk: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. – P. 8601434.

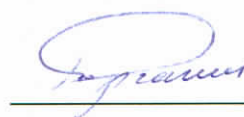
23. Teterina, I. A. Investigation into Effects of the Utility Machine Performance Characteristics on the Vibration at the Operator's Workplace / I. A. Teterina, P. A. Korchagin, D. S. Aleshkov // 12th International Scientific and Technical Conference "Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines", Dynamics 2018, Omsk, 13–15 ноября 2018 года. – Omsk: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. – P. 8601434. – DOI 10.1109/Dynamics.2018.8601434.

24. Influence of truck tires exploit on the level of professional risk in servicing truck wheel / P. A. Korchagin, D. S. Aleshkov, I. A. Teterina, V. S. Serdyuk // Journal of Physics: Conference Series, Omsk, 13–15 ноября 2018 года. – Omsk: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012069. – DOI 10.1088/1742-6596/1210/1/012069.

25. Korchagin, P. A. Results of studies for the modernized equipment of a pipelayer / P. A. Korchagin, A. B. Letopolskiy, I. A. Teterina // Известия Уральского государственного горного университета. – 2019. – No 1(53). – P. 96-102. – DOI 10.21440/2307-2091-2019-1-96-102.

26. Тетерина, И. А. Влияние динамических характеристик шин на виброн нагруженность рабочего места оператора / И. А. Тетерина, П. А. Корчагин, А. Б. Летопольский // Динамика систем, механизмов и машин. – 2019. – Т. 7. – № 1. – С. 176-181. – DOI 10.25206/2310-9793-7-1-176-181.

27. Артеменко, М. Н. Тенденции развития мобильных беспилотных роботизированных комплексов. опыт отечественных и зарубежных производителей / М. Н. Артеменко, П. А. Корчагин, И. А. Тетерина // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. – 2019. – Т. 16. – № 4(68). – С. 416-430.



П.А. Корчагин