

**ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ**  
**ИРНИТУ.05.01**

**СВЕДЕНИЯ**

о Карпухине Кирилле Евгеньевиче, официальном оппоненте диссертации Чернышкова Антона Сергеевича на тему «Контроль технического состояния агрегатов электрического силового привода автомобилей на стендах с беговыми барабанами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта


|  |  |   |
|--|--|---|
| 1  | Фамилия, имя, отчество   | <b>Карпухин Кирилл Евгеньевич</b>   |
| 2  | Должность  | Директор проекта  |
| 3  | Уч. степень, шифр научной специальности (по которой была защищена диссертация)   | Кандидат технических наук,<br>05.05.03 – Колесные и гусеничные машины   |
| 4  | Ученое звание  | Доцент  |
| 5  | Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес, телефон, факс, электронная почта, сайт организации, структурное подразделение.   | Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»)<br>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации<br>125438, г. Москва, ул. Автомоторная д. 2.,<br>+7 (495) 456-57-00 – многоканальный телефон,<br>+7 (495) 456-31-32 – факс,<br><a href="mailto:info@nami.ru">info@nami.ru</a><br><a href="https://nami.ru">https://nami.ru</a><br>Центр управления проектами |
| <b>Основные работы по профилю оппонируемой диссертации</b> |  |   |
| 1  | Имитационное моделирование тяговой аккумуляторной батареи в составе транспортного средства / Р. Р. Маликов, А. В. Климов, Р. Ш. Биксалеев, К. Е. Карпухин // Автомобильная промышленность. – 2022. – № 5. – С. 8-13. – EDN VJLJEE.                                   |   |
| 2  | Operational features of battery-powered electric vehicles in Russia and methods of assessing a state of health of traction batteries / R. Biksaleev, R. Malikov, K. Karpukhin, A. Klimov // Journal of Physics: Conference Series, Novorossiysk, Virtual, 15–16 июня |   |

|    |   |
|----|---|
|    | 2021 года. – Novorossiysk, Virtual, 2021. – P. 012013. – DOI 10.1088/1742-6596/2061/1/012013. – EDN NFFFG.  |
| 3  | Dependence of the increase in the power reserve of an electric vehicle on the season when using a non-flat battery of photovoltaic converters / V. N. Kozlov, A. F. Kolbasov, K. E. Karpukhin, N. T. Katanaev // Journal of Physics: Conference Series, Novorossiysk, Virtual, 15–16 июня 2021 года. – Novorossiysk, Virtual, 2021. – P. 012017. – DOI 10.1088/1742-6596/2061/1/012017. – EDN WIXFJI.   |
| 4  | Karpukhin, K. Development of X-in-the-Loop testing system for electric vehicles / K. Karpukhin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 3, Jeju Island, Virtual, 22–24 июля 2020 года. – Jeju Island, Virtual, 2021. – P. 012008. – DOI 10.1088/1755-1315/633/1/012008. – EDN FNQATO.  |
| 5  | Верификация имитационной модели движения электробуса КАМАЗ / И. К. Масленников, К. Е. Карпукhin, А. В. Климов, Б. К. Оспанбеков // Труды НАМИ. – 2021. – № 4(287). – С. 60-67. – DOI 10.51187/0135-3152-2021-4-60-67. – EDN ХХКТНН.   |
| 6  | Component-in-the-loop testing of automotive powertrains featuring all-wheel-drive / I. Kulikov, S. Korkin, A. Kozlov [et al.] // Energies. – 2021. – Vol. 14, No. 7. – P. 2017. – DOI 10.3390/en14072017. – EDN СВAPSS.   |
| 7  | Analytical Study of the Power Parameters of Electric Traction Drive for Modern Vehicles / A. Kolbasov, K. Karpukhin, D. Sheptunov [et al.] // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – Vol. 178. – P. 200-209. – DOI 10.1007/978-3-030-64719-3_23. – EDN НКRAWH.  |
| 8  | Любимов, И. А. Разработка стенда для испытаний системы термостатирования тяговых электрических компонентов автотранспортного средства / И. А. Любимов, Р. Х. Курмаев, К. Е. Карпукhin // Технические науки: проблемы и решения : сборник статей по материалам XXXVI международной научно-практической конференции, Москва, 19 мая 2020 года. Том 5 (33). – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2020. – С. 75-82. – EDN NZVUWI.   |
| 9  | Масленников, И. К. Определение оптимальных скоростных профилей движения электротранспортного средства / И. К. Масленников, К. Е. Карпукhin // Технические науки: проблемы и решения : сборник статей по материалам XXXVII международной научно-практической конференции, Москва, 16 июня 2020 года. Том 6 (34). – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2020. – С. 87-97. – EDN SPSWXV.  |
| 10 | Mathematical model of an electric vehicle with a non-flat battery of photovoltaic converters / V. N. Kozlov, A. F. Kolbasov, K. E. Karpukhin, N. T. Katanaev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Automobile Scientific Forum, IASF 2019 "Technologies and Components of Land Intelligent Transport Systems", Moscow, 16–18 октября 2019 года. Vol. 819. – Moscow: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012014. – DOI 10.1088/1757-899X/819/1/012014. – EDN MSSVPU. |
| 11 | Масленников, И. К. Системы повышения энергоэффективности движения электротранспортных средств / И. К. Масленников, К. Е. Карпукhin // Безопасность колёсных транспортных средств в условиях эксплуатации : материалы 106-й Международной научно-технической конференции, Иркутск, 23–26 апреля 2019 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2019. – С. 308-316. – EDN CZJCZA.  |
| 12 | Проблема эксплуатации электромобилей в сложных климатических условиях / Х. М. Нгуен, К. Е. Карпукhin, А. Ф. Колбасов, Х. Т. Нгуен // Труды НАМИ. – 2019. – № 3(278). – С. 6-13. – EDN KQNWOB.   |

|    |  |
|----|--|
| 13 | Karpukhin, K. Technology research of energy flows for an electric vehicle with supplemental energy source based on photovoltaic converters under different climatic zones of the Russian Federation / K. Karpukhin, A. Terenchenko, A. Kolbasov // FISITA World Automotive Congress 2018 : 37, Disruptive Technologies for Affordable and Sustainable Mobility, Chennai, 02–05 октября 2018 года. – Chennai, 2018. – EDN WUAUOQ. |
|----|--|

Ученый секретарь  
диссертационного  
совета, к.т.н

ИРНТУ.05.01  
(шифр диссовета)



(подпись)

О.С. ЯНЬКОВ  
(инициалы,  
фамилия)