

В диссертационный совет  
24.2.352.01, созданный на базе  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный университет»

Ознакомившись с диссертационной работой Бородина Алексея Леонидовича на тему «Метод диагностирования главного тормозного цилиндра гидравлической тормозной системы автомобиля», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 «Эксплуатация автомобильного транспорта», даю согласие на её оппонирование.

Сообщаю о себе следующие данные.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Бородина Алексея Леонидовича на тему «Метод диагностирования главного тормозного цилиндра гидравлической тормозной системы автомобиля», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Фамилия, Имя, Отчество	Федотов Александр Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук по научной специальности 05.20.03 – «Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники»
Учёное звание (по кафедре, специальности)	Профессор
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web- сайт организации	Адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83; Контактные телефоны: тел/факс 8 (3952)405-100, 405-009,405- 000; e-mail: info@istu.edu
Наименование подразделения, кафедры	Кафедра «Автомобильный транспорт»
Должность	Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт»
<b>Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации</b>	
1. Федотов А.И. Контроль систем безопасности автомобилей на стендах с беговыми барабанами / Федотов А.И., Яньков О.С., Потапов А.С., Портнягин Е.М. // Монография. Иркутск, 2021. 364 с.	
2. О диагностике автомобильных гибридных силовых установок на стендах с	

беговыми барабанами / **А. И. Федотов**, О. С. Яньков, П. А. Киселев, Д. О. Ухватов // International Journal of Advanced Studies. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 42-61. – DOI 10.12731/2227-930X-2023-13-1-42-61. – EDN OUDNVJ.

3. Камнев, А. В. Влияние давления воздуха в шинах на силовые потери при качении колес автомобиля по опорным роликам стенда / А. В. Камнев, **А. И. Федотов**, О. С. Яньков // Автомобильная промышленность. – 2022. – № 10. – С. 28-32. – EDN MHPYZE.

4. Расчет силы сопротивления качению эластичной шины по цилиндрическим поверхностям беговых барабанов стенда / **А. И. Федотов**, В. Г. Власов, О. С. Яньков, А. В. Камнев // Автомобильная промышленность. – 2022. – № 11. – С. 26-31. – EDN LEQOJB.

5. **Федотов, А. И.** О тестовых режимах контроля тягово-динамических свойств колёсных транспортных средств с электрическим приводом на стендах с беговыми барабанами / **А. И. Федотов**, О. С. Яньков, А. С. Чернышков // Автомобильная промышленность. – 2022. – № 8. – С. 16-21. – EDN QNUOKI.

6. Гергенов, С. М. Процесс взаимодействия эластичной шины с опорной поверхностью дороги, покрытой противогололедным материалом на основе технической соли / С. М. Гергенов, **А. И. Федотов**, Ж. В. Дарханов // Вестник гражданских инженеров. – 2022. – № 4(93). – С. 132-140. – DOI 10.23968/1999-5571-2022-19-4-132-140. – EDN XXBMAV.

7. **Федотов, А. И.** О силовом радиусе колеса с эластичной шиной / **А. И. Федотов**, О. С. Яньков, А. В. Камнев // Труды НАМИ. – 2022. – № 1(288). – С. 52-60. – DOI 10.51187/0135-3152-2022-1-52-60. – EDN DSDRMS.

8. **Федотов, А. И.** Определение коэффициентов математической модели шины А.Б. Дика на основе обработки осциллограммы процесса торможения колеса / **А. И. Федотов**, А. В. Тен // Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ). – 2022. – № 2(69). – С. 13-21. – EDN QFXXRH.

9. Гергенов, С. М. Шинный тестер для исследования процессов бокового увода эластичных шин / С. М. Гергенов, **А. И. Федотов** // Автомобильная промышленность. – 2021. – № 5. – С. 33-37. – EDN NORHNV.

10. **Федотов, А. И.** Математическая модель для исследования тормозного пути автомобиля с АБС на зимних дорогах / **А. И. Федотов**, В. О. Громалова // Автомобильная промышленность. – 2020. – № 3. – С. 15-21. – EDN FRJBXV.

11. Влияние химических противогололедных материалов на освещённость зимних дорог фарами автомобилей / Г. И. Барбаш, **А. И. Федотов**, В. О. Громалова, С. М. Гергенов // Автомобильная промышленность. – 2020. – № 9. – С. 34-38. – EDN OLKKQH.

12. Тихов-Тинников, Д. А. Характеристики боковой реакции при изменении технического состояния амортизатора / Д. А. Тихов-Тинников, **А. И. Федотов**, А. В. Алексеев // International Journal of Advanced Studies. – 2020. – Т. 10, № 1. – С. 81-93. – DOI 10.12731/2227-930X-2020-1-81-93. – EDN ISYBMR.

13. Тихов-Тинников, Д. А. математическая модель процесса движения автомобиля по поперечному уклону / Д. А. Тихов-Тинников, **А. И. Федотов**, А. В. Алексеев // International Journal of Advanced Studies. – 2020. – Т. 10, № 3. – С. 83-98. – DOI 10.12731/2227-930X-2020-3-83-98. – EDN CMSIEL.

14. Федотов, А. И. Методика анализа перемещения колеса при переезде автомобилем единичной неровности в процессе поворота на дороге без уклонов / А. И. Федотов, Е. М. Портнягин, А. С. Казаков // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2019. – № 5. – С. 61-64. – EDN ZPZDDP.

15. Нормирование показателей технического состояния амортизаторов автотранспортных средств для их контроля в условиях эксплуатации / Н. Ю. Кузнецов, А. И. Федотов, А. В. Лысенко, Д. А. Тихов-Тинников // Труды НАМИ. – 2019. – № 4(279). – С. 46-51. – EDN EZPNNZ.

16. Математическая модель процесса функционирования сайлентблока на основе элементов Гука и Сен-Венана / Д. А. Тихов-Тинников, В. С. Барадиев, А. И. Федотов, А. В. Алексеев // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. – 2019. – Т. 16, № 6(70). – С. 706-716. – DOI 10.26518/2071-7296-2019-6-706-716. – EDN ATCWBW.

17. Федотов, А. И. Эмпирические и теоретические предпосылки математической модели процесса функционирования сайлентблоков подвески АТС / А. И. Федотов, Д. А. Тихов-Тинников, В. С. Барадиев // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2018. – Т. 22, № 10(141). – С. 239-247. – DOI 10.21285/1814-3520-2018-10-239-247. – EDN YMZRWP.

18. Контроль технического состояния амортизаторов автотранспортного средства при переезде единичной неровности / А. И. Федотов, Д. А. Тихов-Тинников, А. В. Лысенко, Н. Ю. Кузнецов // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2018. – Т. 22, № 7(138). – С. 234-240. – DOI 10.21285/1814-3520-2018-7-234-240. – EDN XWDUKT.

19. Федотов, А. И. Влияние износа рисунка протектора беговой дорожки шины на ее сцепные свойства при торможении на стенде в блоковом режиме / А. И. Федотов, А. С. Марков // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2018. – Т. 22, № 9(140). – С. 205-213. – DOI 10.21285/1814-3520-2018-9-205-213. – EDN YGGTDN.

20. К вопросу о влиянии загрязнения внешних световых приборов химическими противогололедными материалами на безопасность движения автотранспортных средств / В. О. Громалова, А. И. Федотов, В. Г. Зедгенизов, С. М. Гергенов // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. – 2018. – Т. 15, № 1(59). – С. 55-60. – EDN YTMCLQ.

Достоверность вышеприведенной информации подтверждаю.

Согласен на обработку персональных данных.



Федотов Александр Иванович

Подпись Федотова А.И. «подтверждаю»:



1. *[Faint, illegible text]*

2. *[Faint, illegible text]*

3. *[Faint, illegible text]*

4. *[Faint, illegible text]*

5. *[Faint, illegible text]*

6. *[Faint, illegible text]*

7. *[Faint, illegible text]*

8. *[Faint, illegible text]*

9. *[Faint, illegible text]*

10. *[Faint, illegible text]*

11. *[Faint, illegible text]*

12. *[Faint, illegible text]*

13. *[Faint, illegible text]*

14. *[Faint, illegible text]*

15. *[Faint, illegible text]*

16. *[Faint, illegible text]*

17. *[Faint, illegible text]*

18. *[Faint, illegible text]*

19. *[Faint, illegible text]*

20. *[Faint, illegible text]*

*[Faint, illegible text]*

*[Faint, illegible text]*

*[Faint, illegible text]*



*[Faint, illegible text]*

Специалист по управлению персоналом 1 категории

*[Handwritten signature]*