Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 31.1.008.01, созданного на базе федерального государственного унитарного предприятия «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ»

СОГЛАСИЕ
Официального оппонента

Я, Филькин Николай Михайлович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Автомобили и металлообрабатывающее оборудование» ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Заватского Александра Михайловича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы» на тему: «Методы активного распределения момента между осями полноприводного электромобиля».

О себе сообщаю:

Фамилия Имя Отчество	Филькин Николай Михайлович
Ученая степень и отрасль науки	доктор, технические науки
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой «Автомобили и металлообрабатывающее оборудование»
Адрес места основной работы	426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7
Рабочий телефон	+79124481701
Адрес электронной почты	fnm@istu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых источниках за последние 5 лет	
1	АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ НА БАЗЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ Винокурова А.Н., Филькин Н.М. В сборнике: Проблемы функционирования систем транспорта. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Отв. редактор П.В. Евтин. Тюмень, 2022. С. 134-137.
2	НОВЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, РАЗРАБОТАННЫХ В МИРЕ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2022 ГОДА Филькин Н.М. В сборнике: Автомобилестроение: проектирование, конструирование, расчет и технологии ремонта и производства. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией Н.М. Филькина; Председатель оргкомитета Н. М. Филькин, Члены оргкомитета А. В. Щенятский, Р. С. Музафаров. Ижевск, 2022. С. 229-234.
3	ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МЕТОДИКИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОСИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Музафаров Э.Р., Филькин Н.М. В сборнике: Выставка инноваций - 2020 (осенняя сессия). Сборник материалов XXX Республиканской выставки-сессии студенческих инновационных проектов. 2021. С. 120-123.
4	АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ И ПРОБЛЕМ СОЗДАНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ МАШИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Музафаров Э.Р., Филькин Н.М. В сборнике: Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях. Материалы международной научно-практической конференции. Белгород, 2021. С. 177-182.
5	ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ МАШИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Музафаров Э.Р., Филькин Н.М., Музафаров Р.С. В сборнике: АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ПРОИЗВОДСТВА. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2021. С. 252-256.

6	ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЯГОВОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ ОСОБО МАЛОГО КЛАССА ТИПА КАРТ Пушкин С.А., Филькин Н.М., Музафаров Р.С. В сборнике: АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ПРОИЗВОДСТВА. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2021. С. 352-355.
7	НОВЫЕ МОДЕЛИ ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ, СОЗДАННЫХ В МИРЕ В 2021 ГОДУ Винокурова А.Н., Филькин Н.М. В сборнике: АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ПРОИЗВОДСТВА. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2021. С. 60-63.
8	АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ОБОРУДОВАННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМИ (ГИБРИДНЫМИ) ЭНЕРГОСИЛОВЫМИ УСТАНОВКАМИ Далида Н.В., Филькин Н.М. В сборнике: ТРАНСПОРТ: ПРОБЛЕМЫ, ЦЕЛИ, ПЕРСПЕКТИВЫ (ТРАНСПОРТ 2020). МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Под редакцией Е.В. Чабановой. 2020. С. 159-163.
9	НОВЫЕ МОДЕЛИ ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ, СОЗДАННЫХ В МИРЕ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2020 ГОДА Винокурова А.Н., Филькин Н.М. В сборнике: АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ПРОИЗВОДСТВА. материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2020. С. 26-30.
10	ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ Филькин Н.М., Шаихов Р.Ф. В сборнике: Транспортные и транспортно-технологические системы. Материалы Международной научно-технической конференции. Отв. редактор Н.С. Захаров. 2020. С. 393-396.
11	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОМПОНОВОЧНОЙ СХЕМЫ ПРИВОДА УНИФИЦИРОВАННОЙ МАШИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Музафаров Э.Р., Филькин Н.М.

	В сборнике: АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И ПРОИЗВОДСТВА. материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Ижевск, 2020. С. 74-80.
12	A PRACTICE OF APPLIED NUMERICAL ANALYSIS DURING DESIGN OF A UNIFIED UTILITY ELECTRIC-TRANSPORT VEHICLE Filkin N.M., Zykov S.N., Shaikhov R.F. В сборнике: Proceedings - International Conference on Developments in eSystems Engineering, DeSE. 12th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, DeSE 2019. 2019. С. 769-772.
13	ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ БАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОСИЛОВОЙ УСТАНОВКИ МАШИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Захаров К.К., Филькин Н.М. В сборнике: ВКЛАД УНИВЕРСИТЕТСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА. Материалы 70-й Международной научно-практической конференции. 2019. С. 139-143.
14	СОЗДАНИЕ УНИФИЦИРОВАННОЙ МАШИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Филькин Н.М., Тарасова М.А., Музафаров Э.Р. Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе. 2019. Т. 1. С. 132-135.

Совместных публикаций с соискателем не имею. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

«04» сентября 2023 г. _____ Филькин Николай Михайлович

Подпись Н.М. Филькина удостоверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»,
доктор технических наук, профессор _____ /*Н.С. Сивцев*/