

Председателю диссертационного совета 99.0.033.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный технический университет» д.т.н., профессор Федонину О.Н.

Я, Гайдар Сергей Михайлович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Материаловедение и технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (г. Москва) даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Тохметовой Айгерим Бауыржановны на тему «Повышение трибологических свойств смазочного масла легированием микро-/нанодобавками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.3 – «Трение и износ в машинах», а также даю свое согласие на обработку персональных данных и размещение их в сети Интернет.

#### Сведения об официальном оппоненте

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                   | Гайдар Сергей Михайлович                                                                                                                                                                 |
| Гражданство                                                                                              | Россия                                                                                                                                                                                   |
| Ученая степень (с указанием шифра и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация) | Доктор технических наук (05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»)                                                                              |
| Ученое звание                                                                                            | Профессор                                                                                                                                                                                |
| <b>Место работы</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации                                            | 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; 8(499) 976-0480; 8(499) 976-2050; <a href="mailto:info@mcx.ru">info@mcx.ru</a> , <a href="https://www.timacad.ru/">https://www.timacad.ru/</a> |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»                     |
| Должность                                                                                                | Заведующий кафедрой «Материаловедение и технология машиностроения»                                                                                                                       |
| Телефон                                                                                                  | +7(916)789-25-76                                                                                                                                                                         |
| e-mail                                                                                                   | <a href="mailto:avtokon56@yandex.ru">avtokon56@yandex.ru</a>                                                                                                                             |

## Список основных публикаций по тематике диссертационной работы за последние 5 лет

1. Гайдар С.М. Повышение долговечности и экономичности автотранспортных средств модифицированием соединений поверхностно-активными веществами и применением полифункциональных ингибиторов коррозии / С.М. Гайдар, М.Ю. Карелина // Инновационные технологии машиностроения в транспортном комплексе : Материалы XI Международной научно-технической конференции ассоциации технологов-машиностроителей, Калининград, 10–13 сентября 2019 года. – Калининград: Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, 2020. – С. 140-144.
2. Гайдар С. М. Наномодифицированные твердые смазочные покрытия / С.М. Гайдар, Д.И. Петровский, А.Б. Лагузин // Чтения академика В.Н. Болтинского: семинар: сборник статей, Москва, 22–24 января 2020 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Мегаполис", 2020. – С. 284-290.
3. Гайдар С.М. Повышение надежности двигателей автомобилей введением антифрикционных присадок в условиях эксплуатации / С.М. Гайдар, А.Г. Пастухов, А.В. Пыдрин, А.А. Емельянов, А.Б. Лагузин// Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2020. – №4(28). – С.35 – 44.
4. Гайдар С.М. Повышение надежности транспортно-технологического оборудования / С.М. Гайдар, А.Ф. Наджи, П.В. Беззубцева // Чтения академика В.Н. Болтинского: семинар, Москва, 20–21 января 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Сам Полиграфист", 2021. – С. 186-193.
5. Гайдар С.М. Прогнозирование фрикционно-износных характеристик трибосистем с использованием физического моделирования контактного взаимодействия подвижных соединений / С.М. Гайдар, А.Б. Лагузин, А.Г. Пастухов, А.М. Пикина // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – № 2(30). – С. 98-107.
6. Гайдар С.М. Разработка металлоплакирующей присадки для деталей узлов трения сельскохозяйственных машин / С.М. Гайдар, Т.И. Балькова, А.М. Пикина [и др.] // Техника и оборудование для села. – 2021. – № 10(292). – С. 41-44. – DOI 10.33267/2072-9642-2021-10-41-44.
7. Карелина М.Ю. Качественная оценка сохраняемости и долговечности автомобиля при использовании ингибиторов коррозии / М. Ю. Карелина, С. М. Гайдар, Д. К. Хоанг [и др.] // СТИН. – 2021. – № 12. – С. 19-21.
8. Патент № 2778091 С1 Российская Федерация, МПК С10М 177/00. Способ получения смазочной композиции: № 2021115218: заявл. 27.05.2021: опубл. 15.08.2022 / С.М. Гайдар, Н.А. Ф. Наджи, В.Е. Коноплев [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева".

9. Гайдар С.М. Разработка антикоррозионного и антифрикционного модификатора на основе фторсодержащего поверхностно-активного вещества / С.М. Гайдар, М.Ю. Карелина, Н. В. Атаманенко // СТИН. – 2022. – № 9. – С. 36-37.

10. Патент № 2779092 С1 Российская Федерация, МПК С10М 125/04, С10М 129/40, С10Н 30/06. Присадка к смазочным материалам: № 2021115219: заявл. 27.05.2021: опубл. 31.08.2022 / С.М. Гайдар, Н.А. Ф. Наджи, В.Е. Коноплев [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева".

11. Патент № 2783159 С1 Российская Федерация, МПК С09D 5/08, С09D 5/12, С23F 11/14. композиция для антикоррозионного покрытия: № 2021136203: заявл. 08.12.2021: опубл. 09.11.2022 / С.М. Гайдар, А.М. Пикина, Д.А. Птицын, Б.А. Кутырин; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой «Материаловедение  
и технология машиностроения»

ФГБОУ ВО «Российский государственный  
аграрный университет –

МСХА имени К. А. Тимирязева»

доктор технических наук,

профессор,

научная специальность

05.20.03 – «Технологии и средства

Технического обслуживания

в сельском хозяйстве»

/ Гайдар Сергей Михайлович

Дата «20» 03 2023г.

Подпись заверяю

МП

Руководитель службы кадров,  
политики и приема персонала

Г.В. Сивова