

Председателю диссертационного  
совета 99.0.033.02: д.т.н., проф.  
Федонину О. Н.

## СОГЛАСИЕ

Я, Сидоров Михаил Игоревич, доктор технических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация, 05.02.04 Трение и износ в машинах, даю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации, Смирнова Николая Ивановича «Повышение износостойкости лопастных насосов в нестационарных режимах эксплуатации посредством трибодинамического анализа» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.3 Трение и износ в машинах

Имею публикации в сфере исследования оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки персональных данных, но без их размещения в сети «Интернет»

Приложение: сведения об официальном оппоненте

Заместитель начальника отдела  
«Инжиниринговый центр мобильных решений»  
д.т.н.

« 5 » октября 2023

Подпись д.т.н., заместителя начальника отдела  
«Инжинирингового центра мобильных решений»,  
Сидорова М.И. заверяю.

Специалист по кадрам  
Управления кадров

М.И.Сидоров



В.Г.

Директор инжинирингового центра, к.т.н.

Магомедов Шамиль Гасангусейнович

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Смирнова Николая Ивановича**

«Повышение износостойкости лопастных насосов в нестационарных режимах эксплуатации посредством трибодинамического анализа»  
на соискание учёной степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Сидоров Михаил Игоревич
Год рождения, гражданство	1960 г.р., Российская Федерация
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.5.3 Трение и износ в машинах
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»
Должность	Заместитель начальника отдела «Инжинирингового центра мобильных решений»
Адрес организации места работы (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	119454, Россия, Москва, Пр-т Вернадского, д. 78
Телефон организации и места работы (с кодом города и E- mail)	+7 (499) 215-65-65 , mirea.ru
Индекс Хирша	9
Число цитированных работ автора, опубликованных за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	147

## Основные опубликованные работы по профилю оппонируемой диссертации

Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):  
(не более 15)

- 1 Албагачиев А.Ю. Трибология автоколебаний./ Албагачиев А.Ю., Ставровский М.Е., Сидоров М.И., Рагуткин А.В., Александров И.А.- М.: Из-во «Эко-Пресс», 2022.- 270 с.
- 2 Албагачиев А.Ю. Триботехническая диагностика. Учебник для вузов. 3-е издание / Албагачиев А.Ю., Ставровский М.Е. Сидоров М.И., Кравченко И.Н. Галиновский А.Л., Рагуткин А.В. - СПб.: Из-во «Лан», 2022.- 292 с.
3. Ставровский М.Е. Основы функционирования систем сервиса (учебник) / Ставровский М.Е., Сидоров М.И., Кравченко И.Н, Рагуткин А.В., Коломейченко А.В. Из-во «ЮРАЙТ», 2020.- 190 с.
4. М.И. Сидоров Исследование и обеспечение применения эффективных технологий/ М.И. Сидоров, Д.О. Скобелев, М.Е. Ставровский, А.В. Рагуткин.- М.: Из-во «Эко-Пресс», 2020.- 232 с.
5. Сидоров М. И. Температурные зависимости скорости реакции в трибохимической кинетике / Албагачиев А.Ю., Ставровский М.Е. Сидоров М. И., Рагуткин, Александров// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2022. № 6. С. 37-45
- 6 Сидоров М. И. Топохимические реакции в кинетике разрушения материалов/ Ставровский М. Е., Сидоров М. И., Кравченко И. Н., и др.// Ремонт. Восстановление. Модернизация. 2022 .№6 Стр. 36-42
7. Сидоров М. И. Оценка эффективности технологических систем по условиям работоспособности/ Ставровский М.Е., Албагачиев А.Ю., Сидоров М. И., Рагуткин А.В.// Вестник машиностроения. 2021, № 2 Стр.: 81-87
8. Sidorov M.I. Assessing the Efficiency of Technological Systems/ Stavrovskii M.E., Albagachiev A.Y., Sidorov M.I, Ragutkin A.V., // ISSN 1068-798X, Russian Engineering Research,. © Allerton Press, Inc., 2021. Russian Text © The Author(s), 2021 Vol. 41, No. 5, pp. 428 –433
9. Сидоров М. И. О резонансе Раушенбаха / Радкевич Е.В, Васильева О.В, Сидоров М.И., Ставровский М.Е.// Вестник МГУ. 2021, сер.1, №3. Стр. 55-66
10. Sidorov M.I. Development of the mathematical model of catalytic oxidation-reduction reaction kinetics for wastewater treatment technology using vortex layer devices/ Lukashev P.E., Stavrovskiy M.E., Lazarev S.A., Ragutkin A.V., Korolev E.I., Sh Gazanova N// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Ser. "Workshop on Materials and Engineering in Aeronautics, MEA 2020" 2021. С. 012-017.
11. Сидоров М. И. Модель оптимального распределения запасных частей при

неполной информации о состоянии оборудования/Сидоров М.И., Рагуткин А.В., Преображенская Е.В.// В сборнике: Инновационные технологии в электронике и приборостроении. сборник докладов Российской научно-технической конференции с международным участием Физико-технологического института РТУ МИРЭА. Москва, 2020. С. 165-169.

12. Сидоров М. И. Некоторые аспекты создания и согласования цифровых двойников изделий и производства/ Сидоров М.И., Пирогов В.В., Рагуткин А.В., Ставровский М.Е.// Технология машиностроения - 2020, №4, С. 54-60.

13. Сидоров М. И .Обратные задачи кинетики накопления повреждений и разрушения материалов при трении/ Албагачиев.А.Ю., СидоровМ.И., Ставровский М.Е., Рагуткин А.В// Вестник машиностроения, – 2020. – №1. – С.38-43.

14. Сидоров М. И. Кристаллизация бинарных сплавов и неравновесные фазовые переходы/ Радкевич Е.В., Васильева О.А., Сидоров М.И., //Доклады Академии наук. – 2019. – Т.489. – № 6. – С.545-551.

15 Сидоров М. И. Феноменология топохимической кинетики и возможности развития кинетического подхода в теории трения / Албагачиев А.Ю., Ставровский М.Е., Сидоров М.И. Рагуткин А.В.// Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2019. – № 5. – С.43-47.

Заместитель начальника отдела  
«Инжинирингового центра  
мобильных решений», д.т.н.,

М.И.Сидоров

Подпись заместителя начальника  
отдела «Инжинирингового  
центра мобильных решений»,  
д.т.н. Заверяю

Специалист по кадрам  
Управления кадров

Директор инжинирингового центра, к.т.н.

Магомедов Шамиль Гасангусейнович

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет», 119454, Россия, Москва, Пр-т Вернадского, д. 78. Телефон: +7(499) 215-65-65 , E-mail: mirea.ru