

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический  
университет» (ТвГТУ)**

Наб. А.Никитина, д.22, г.Тверь, 170026  
Тел. (4822) 78-63-35, факс (4822) 52-62-92  
E-mail: common@tstu.tver.ru  
http://www.tstu.tver.ru  
ОКПО 02068284, ОГРН 1026900533747,  
ИНН/КПП 6902010135 / 695201001

11.09.2023 № 98-03-1020/и

Проректору по перспективному  
развитию д.т.н., профессору  
А.В. Киричек  
от проректора по научной работе  
ФГБОУ ВО «Тверской  
государственный технический  
университет»  
д.т.н. профессора А.А. Артемьева

О ведущей организации

Уважаемый Андрей Викторович!

ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Смирнова Николая Ивановича на тему "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.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой прикладной физики, заведующий кафедрой д.т.н., профессор Болотов Александр Николаевич.

По кафедре прикладной физики в области близкой к теме диссертации опубликовано более 50 научных и учебно-методических работ, в том числе 5 монографий, 26 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

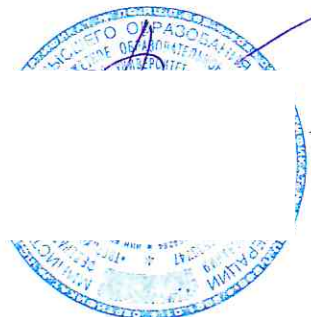
На этой кафедре работает 2 доктора наук по профилю диссертационной работы и 5 кандидатов наук по профилю диссертационной работы, способных определить научную и практическую ценность диссертации.

На заседании кафедры прикладной физики будет обсужден и принят отзыв ведущей организации. Утвержденный отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Даем согласие на размещение сведения о ведущей организации и отзыва на официальном сайте Вашей организации.

Проректора по научной работе  
д.т.н. профессора

«11» 09 2023 г.



А.А. Артемьева

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Смирнова Николая Ивановича на тему "Повышение износостойкости лопастных насосов в нестационарных режимах эксплуатации посредством трибодинамического анализа" по специальности 2.5.3. – Трение и износ в машинах на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ТвГТУ»
Почтовый индекс, адрес организации	170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22
Веб-сайт	<a href="http://www.tstu.tver.ru/">http://www.tstu.tver.ru/</a>
Телефон	+7 (4822) 78-89-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:common@tstu.tver.ru">common@tstu.tver.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Болотов, А. Н. Минералокерамический композиционный материал: синтез и фрикционные свойства / А. Н. Болотов, В. В. Новиков, О. О. Новикова // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). – 2020. – Т. 22, № 3. – С. 59-68. – DOI 10.17212/1994-6309-2020-22.3-59-68.</li><li>2. Болотов, А. Н. Исследование режимов формирования алмазосодержащего керамического абразивного материала методом микродугового оксидирования / А. Н. Болотов, О. О. Новикова, В. В. Новиков // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки. – 2020. – № 2(6).</li><li>3. Новиков, В. В. Получение антифрикционных композиционных керамических покрытий и их триботехнические свойства / В. В. Новиков, Д. А. Зоренко, А. Н. Болотов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2019. – Т. 15, № 4(172).</li><li>4. Болотов, А. Н. Компьютерное моделирование физических взаимодействий технических поверхностей на микроуровне / А. Н. Болотов, А. А. Рачишкин, О. В. Сулягин // Программные продукты и системы. – 2019. – № 1. – С. 109-114.</li><li>5. Болотов, А. Н. Линейная магнитная муфта возвратно-поступательного перемещения / А. Н. Болотов, О. О. Новикова, В. В. Новиков // Вестник машиностроения. –</li></ol>

2022. – № 7. – С. 10-16. – DOI 10.36652/0042-4633-2022-7-10-16.
6. Болотов, А. Н. Механизм фрикционного разрушения поверхностей в магнитном поле / А. Н. Болотов // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки. – 2020. – № 2(6). – С. 14-20.
7. Исследование структуры и износостойкости наплавленной быстрорежущей стали после поверхностной пластической деформации / Д. А. Барчуков, Л. Е. Афанасьева, В. В. Измайлов, М. В. Новоселова // Черные металлы. – 2023. – № 6. – С. 30-35. – DOI 10.17580/chm.2023.06.04.
8. Неоднородность износостойкости аустенитной коррозионностойкой стали, полученной селективным лазерным плавлением / Л. Е. Афанасьева, К. А. Сахаров, В. В. Измайлов, М. В. Новоселова // Черные металлы. – 2023. – № 6. – С. 41-46. – DOI 10.17580/chm.2023.06.06.
9. Измайлов, В. В. Характеристики изнашивания поверхностей с градиентом твердости / В. В. Измайлов, М. В. Новоселова // Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2022. – № 7. – С. 300-305. – DOI 10.36652/0202-3350-2022-23-7-300-305.
10. Измайлов, В. В. Температурная зависимость фрикционных характеристик металлического контакта / В. В. Измайлов, М. В. Новоселова // Трение и износ. – 2022. – Т. 43, № 3. – С. 265-273. – DOI 10.32864/0202-4977-2022-43-3-265-273. – EDN SEKZGS.
11. Измайлов, В. В. Наношероховатость технических поверхностей: статистический анализ / В. В. Измайлов, М. В. Новоселова // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2022. – № 8. – С. 64-72. – DOI 10.31857/S1028096022050119. – EDN CRKZKW.

Проректора по научной работе  
д.т.н. профессора

11 сентября 2023 г.



А.А. Артемьева

