

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Пермский национальный  
исследовательский  
политехнический университет»  
(ПНИПУ)**

614990, Пермский край, г. Пермь,  
Комсомольский проспект, д. 29,  
тел. 8(342) 219-80-67,  
факс 8(342) 219-89-27, e-mail: rector@pstu.ru  
<http://www.pstu.ru>

03.06.2025 № 482-53  
На № 11-25-9041 от 26.05.2025

Председателю диссертационного  
совета  
по защите диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора  
наук 31.1.002.01, созданного на базе  
НИЦ «Курчатовский институт» -  
ВИАМ,  
д.т.н., Антипову Владиславу  
Валерьевичу  
105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17  
e-mail: admin@viam.ru

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет» даёт согласие на выполнение функций  
ведущей организации диссертации Загорских О.А., выполненной на тему  
«Формирование упрочненного слоя на поверхности труб из аустенитной  
нержавеющей стали для защиты от фреттинг-коррозии» по научной  
специальности 2.6.1. – Металловедение и термическая обработка металлов и  
сплавов (технические науки).

Приложение: сведения о ведущей организации.

Проректор по науке и инновациям



Швейкин А.И.

03» июня 2025 г.

Ю.В. Карпович  
219-82-62



Сертифицировано  
«РУССКИМ РЕГИСТРОМ»

## Сведения о ведущей организации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ФГАОУ ВО «ПНИПУ»                                                                                                                                            |
| Тип организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования                                                                       |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Министерство науки и высшего образования                                                                                                                    |
| Адрес с указанием индекса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29                                                                                              |
| Контактный телефон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | + 7 (342)2-198-520                                                                                                                                          |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kanc@pstu.ru                                                                                                                                                |
| Веб-сайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
| Основных публикаций ПНИПУ в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, выступающей в качестве официального оппонента, по диссертации Загорских О.А. «Формирование упрочненного слоя на поверхности труб из аустенитной нержавеющей стали для защиты от фреттинг-коррозии» по научной специальности 2.6.1. – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (технические науки) |                                                                                                                                                             |

|   |                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                       |             |                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПТФЭ-КОМПОЗИТОВ В КАЧЕСТВЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ СЛОЕВ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ С ШАРОВЫМ СЕГМЕНТОМ                             | Статья | Трение и износ. 2023. Т. 44. № 3.                                                                                                     | С. 201-211. | Адамов А.А., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Кузьмины х В.С., Патраков И.М., Гракович П.Н., Шилько И.С. |
| 2 | ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО УДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2024. Т. 26. № 1. | С. 66-73.   | Ширяев А.А., Габов И.Г., Миленин А.С.                                                              |
| 3 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ TiAlN-TiN-TiAlN С ВЫСОКИМИ                                                                         | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического                                                                   | С. 21-27.   | Сошина Т.О., Плюснина В.А.,                                                                        |

|   |                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                       |             |                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
|   | ТРИБОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ                                                                                                                                                         |        | университета. Машиностроение, материаловедение. 2022. Т. 24. № 1.                                                                     |             | Сошина О.И.                                |
| 4 | ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СМАЗКИ И ФОРМИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТРЕНИЯ ПРИ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТКЕ                                                                                 | Статья | Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2021. Т. 64. № 12.                                                             | С. 903-908. | Колмогоро в Г.Л., Мельников а Т.Е.         |
| 5 | РОЛЬ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОКРЫТИЯХ ZR1-XALXN В ФОРМИРОВАНИИ ИХ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ                                                                                            | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2023. Т. 25. № 4. | С. 62-70.   | Каменева А.Л., Ключков А.Ю.                |
| 6 | ЗАВИСИМОСТЬ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОД-КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ОТ СОСТАВА                                                                                                      | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2023. Т. 25. № 2. | С. 51-58.   | Поздеева Т.Ю., Каченюк М.Н., Караваев Д.М. |
| 7 | ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ ШЛИФОВАНИЕМ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ                                                                                   | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2023. Т. 25. № 3. | С. 95-102.  | Макаров В.Ф., Песин М.В., Сычев Р.В.       |
| 8 | ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА И СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАТОДОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ, ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ И АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ TP1-XALXN, ФОРМИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ ИСПАРЕНИЕМ | Статья | Конструкции из композиционных материалов. 2021. № 3 (163).                                                                            | С. 33-38.   | Каменева А.Л., Бублик Н.В., Каменева Д.В.  |
| 9 | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ                                                                                                           | Статья | Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение,                                     | С. 54-63.   | Палкин Д.Д., Чекалкин А.А.                 |

