

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., профессору Федонину О.Н.

Я, Малышев Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры трибологии и технологий ремонта нефтегазового оборудования ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (г. Москва) даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента 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», а также даю свое согласие на обработку персональных данных и размещение их в сети Интернет.

#### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Малышев Владимир Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.02.04 – Трение и износ в машинах; 05.02.01 – Материаловедение в машиностроении)
Ученое звание	Профессор
<b>Место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, 65, корп.1 +7(499) 507-8888; <a href="https://www.gubkin.ru">https://www.gubkin.ru</a> , <a href="mailto:com@gubkin.ru">com@gubkin.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
Должность	Профессор
Телефон	+7(499) 507-8788; +7(910) 466-8624

**Список основных публикаций по тематике диссертационной работы за последние пять лет**

1. Malyshev V.N., Elagina O.Yu., Poches N.S., Doerr N., Rodriguez Ripoll M. Tribological Performance of Micro-arc Oxidation Coatings with base Oils. //Tribologie und Schmierungstechnik. 2018. Т.65, №5, pp.5-11.
2. Малышев В.Н., Пичугин С.Д. Исследование изменений трущихся поверхностей в условиях эффекта безызносности. //Современные наукоемкие технологии. 2019, №10-2, С.273-279. DOI: 10.17513/snt.37736
3. Малышев В.Н., Мироненко Д.В. Повышение износостойкости модифицированных шаровых кранов. //Упрочняющие технологии и покрытия. 2019, Т.15, №2 (170). С.75-79.
4. Малышев В.Н., Корепин К.А. Упрочнение рабочих поверхностей обработкой трением с перемешиванием. //Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2019. Т.23, №4 (86). С.26-32.
5. Малышев В.Н., Зорин К.М. Формирование износостойких композиционных МДО-покрытий в электролитах с содержанием дисперсной фазы. / Malyshev V.N., Zorin K.M. Formation of wear-resistant compositional MAO-coatings containing a dispersed phase. Raleigh, North Carolina, USA: Open Science Publishing, 2019. – 217 p. ISBN 978-0-244-77399-1
6. Малышев В.Н. Упрочняющая обработка рабочих поверхностей трением с перемешиванием. //Современные наукоемкие технологии. 2020, №10. С.45-50. DOI: 10.17513/snt.38253
7. Malyshev V.N., Poches N.S., Doerr N. Tribological Tests of Micro-arc Oxidation Coatings in Environmentally Safe Lubricants. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Association. 2020. P.22066 DOI:10.1088/1757-899X/862/2/022066
8. Малышев В.Н., Почес Н.С. Исследование трения и изнашивания МДО-покрытий в условиях смазки базовыми маслами. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2022. Т.18, №5 (209). С. 232-236. DOI: 10/36652/1813-1336-2022-18-5-232-236
9. Malyshev V.N. Oil and gas Steels Surface Hardening Investigation by Anodic Plasma Electrolytic Treatment. //Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. 2022. V.179, 109055. ISSN 0255-2701. DOI: 10.1016/j.cep.2022.109055
10. Малышев В.Н., Почес Н.С. Способ получения композиционных покрытий на вентильных металлах и их сплавах. Патент РФ на изобретение RU 2787330 С1, 09.01.23. Заявка №2022127763 от 26.10.2022. Оpubл. в БИ №1. 2023

11. Malyshev V.N. Interaction of Movable Conjugations Friction Surfaces under “No-wear” Rubbing Conditions. /Chapter 2 in Book “Recent Progress in Science and Technology” BP International, Vol.9. 2023, pp.8-27. ISBN 978-81-19217-17-5. DOI: 10.9734/bpi/rpst/v9/18906D
12. Малышев В.Н. Трибометрия узлов и деталей нефтегазового оборудования. Учебное пособие. - М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2023 – 177 с. ISBN 978-5-91961-478-4
13. Torskaya E.V., Morozov A.V., Malyshev V.N., Shcherbakova O.O. Processing and Tribological Properties of PEO Coatings on AlZn5.5MgCu Aluminum Alloy with Incorporated Al-Cu-Fe Quasicrystals. //Ceramics, 6, 2023, pp.858-871. DOI: 10.3390/ceramics6020049

Официальный оппонент:  
Профессор кафедры трибологии  
и технологий ремонта нефтегазового  
оборудования ФГАОУ ВО «РГУ нефти  
и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»,  
доктор технических наук, профессор  
Научные специальности: 05.02.04 – Трение  
и износ в машинах; 05.02.01 – Материало-  
ведение в машиностроении

 Владимир Николаевич Малышев

Дата «06» 09 2023 г.

Подпись Малышева В.Н. заверяю  
Нач-к ОК РГУ нефти и газа  
(НИУ) имени И.М. Губкина  Ширяев Ю.Е.