

Председателю диссертационного совета  
24.2.277.01, созданного на базе  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»  
д.т.н, профессору Киричеку А.В.

Я, Носенко Владимир Андреевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология и оборудование машиностроительных производств» Волжского политехнического института (филиала) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Подашева Дмитрия Борисовича на тему «Повышение эффективности обработки сложнопрофильных и длинномерных деталей из алюминиевых и титановых сплавов эластичными полимерно-абразивными инструментами», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по научным специальностям: 2.5.6. – «Технология машиностроения», 2.5.5. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», а также даю свое согласие на обработку персональных данных и размещение их в сети Интернет.

Информирую о том, что:

- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;

- не являюсь работником (в том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);

- не являюсь членом экспертного совета ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и диссертационного совета 24.2.277.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет».

#### Сведения об официальном оппоненте

|                                                                                                                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ФИО</b>                                                                                                                    | Носенко Владимир Андреевич                                                                                                  |
| <b>Гражданство</b>                                                                                                            | Российская Федерация                                                                                                        |
| <b>Ученая степень</b> (с указанием шифра и наименования наименования научной специальностей, по которой защищена диссертация) | Доктор технических наук, специальность 05.03.01 – Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструмент |
| <b>Ученое звание</b>                                                                                                          | Профессор                                                                                                                   |
| <b>Телефон</b>                                                                                                                | +7 (8443) 55-69-35                                                                                                          |

|                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>e-mail</b>       |                                                                                                   | vladim.nosenko2014@yandex.ru                                                                                                                                                                |
| <b>Место работы</b> | <b>Наименование</b>                                                                               | Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» |
|                     | <b>Ведомственная принадлежность</b>                                                               | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                                                                               |
|                     | <b>Наименование структурного подразделения</b>                                                    | Кафедра «Технология и оборудование машиностроительных производств»                                                                                                                          |
|                     | <b>Должность</b>                                                                                  | Заведующий кафедрой                                                                                                                                                                         |
|                     | <b>Тип организации</b>                                                                            | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования                                                                                                        |
|                     | <b>Страна</b>                                                                                     | Российская Федерация                                                                                                                                                                        |
|                     | <b>Субъект РФ</b>                                                                                 | Волгоградская область                                                                                                                                                                       |
|                     | <b>Город (населенный пункт)</b>                                                                   | Волжский                                                                                                                                                                                    |
|                     | <b>Адрес (ИНДЕКС, город (населенный пункт), улица, номер дома, web- сайт, e-mail организации)</b> | 404121, г. Волжский, Волгоградская обл., ул. Энгельса, 42а<br><a href="https://www.volpi.ru/">https://www.volpi.ru/</a><br>astra@volpi.ru                                                   |

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

1. Носенко, В.А. Шаржирование поверхности сплава ниобия при шлифовании кругами из корунда и карбида кремния / В.А. Носенко, А.В. Фетисов, С.П. Кузнецов, В.Г. Карпов // Вестник машиностроения. - 2021. - № 11. - С. 83-88. - DOI: 10.36652/0042-4633-2021-11-83-88.
2. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Kuznetsov, S.P., Karpov, V.G. (2022) Surface Impregnation of Niobium Alloy in Grinding by Corundum and Silicon-Carbide Wheels Russian Engineering Research 42(2), с. 145-150. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1068798X22020186>.
3. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Kuznesov, S.P., Nosenko, S.V. (2022) Material Transfer during Grinding of the IVth period D-Transition Metals with a Wheel of Cubic Boron Nitride. AIP Conference Proceedings 2503, 070018; <https://doi.org/10.1063/5.0100934>.
4. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Karpov, V.G. (2022) Silicon Carbide Crystal Wear Area at Micro-scratching of Zirconium, Niobium, and Molybdenum at a Speed of 60 m/s Lecture Notes in Mechanical Engineering с. 137-145. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-85230-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-85230-6_17).
5. Носенко, В.А. Перенос материала абразивного инструмента на поверхность титанового сплава в различные периоды шлифования кругом из карбида кремния / В.А. Носенко, Н.Д. Сердюков, А.В. Фетисов // Проблемы машиностроения и надежности машин. - 2022. - № 1. - С. 68-77. - DOI: 10.31857/S0235711922010072.

6. Nosenko, V.A., Serdyukov, N.D., Fetisov, A.V. (2022) Transfer of Abrasive Tool Material to the Surface of a Titanium Alloy at Different Stages of Grinding by a Wheel Made of Silicon Carbide. *Journal of Machinery Manufacture and Reliability*. 51, pages55–63. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1052618822010071>.
7. Nosenko, V.A., Nosenko, S.V., Puzirkova, V.E. (2021) Grinding of titanium alloys *Key Engineering Materials* 887 KEM, c. 287-293. URL: <https://www.scientific.net/KEM.887.287>.
8. Nosenko, V.A., Danilenko, M.V. (2021) Mathematical simulation of cutting force during grinding using theory of Markov processes *Materials Today: Proceedings* 38, c. 1602-1606. URL : <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/38/part/P4>.
9. Mitrofanov, A., Parsheva, K., Nosenko, V. (2021) Simulation of an artificial neural network for predicting temperature and cutting force during grinding using CAMQL *Materials Today: Proceedings* 38, c. 1508-1511. <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/38/part/P4>.
10. Mitrofanov, A.P., Isaeva, A.A., Nosenko, V.A. (2021) State of the Nickel Alloy Surface Layer After Grinding with a Minimum Quantity Lubrication *Lecture Notes in Mechanical Engineering* c. 1331-1339. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-54817-9>.
11. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Serdyukov, N.D. (2021) Study of metal, silicon carbide crystals and ceramic bond transfer to the surface of titanium alloy during grinding. *Solid State Phenomena* 316 SSP, c. 515-520 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.316.515>.
12. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Nosenko, S.V., Karpov, V.G., Puzyrkova, V.E. (2021) Study of the silicon carbide wear area after micro-scratching of titanium, zirconium, niobium and molybdenum at a speed of 35 m/s *Materials Science Forum* 1037 MSF, c. 614-625. [doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.614](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.614).
13. Nosenko, V.A., Fetisov, A.V., Kuznetsov, S.P. (2021) Transfer of abrasive material at grinding a titanium alloy with a wheel of cubic boron nitride *Solid State Phenomena* 316 SSP, c. 521-526. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.316.521>.
14. Nosenko, V.A., Aleksandrov, A.A. (2020) Determination of the maximum grain width in fractions of grinding powders obtained by screening on test sieves *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 971(2),022070. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/971/2/022070>.
15. Nosenko, V.A., Danilenko, M.V. (2020) Determining Coordinates of Cutting Force Application Point in Grinding Zone *Lecture Notes in Mechanical Engineering* c. 911-919. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-22063-1>
16. Polyanchikova, M.Yu., Nosenko, V.A., Kozhevnikova, A.A. (2020) Heat treatment effect on structural and elastic characteristics of a single-component abrasive tool. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 971(2),022015. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/971/2/022015>
17. Носенко, В.А. Методика определения координат точки приложения силы резания при шлифовании с учетом многопроходности процесса / В.А. Носенко, М.В. Даниленко, Д.А. Губанов, С.М. Джафаров // *Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении*. - Волгоград, 2022. - № 8 (267). - С. 45-48.
18. Носенко, В.А. Влияние среды на показатели процесса шлифования сталей и титановых сплавов инструментом из корунда и карбида кремния / В.А. Носенко, В.Е. Пузырькова, Н.Д. Сердюков, Д.С. Слепцов // *Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении*. - Волгоград, 2021. - № 8 (255). - С. 34-37.
19. Носенко, В.А. Методика определения характера распределения контактирующих вершин зёрен на поверхности шлифовального круга с учётом многопроходности процесса / В.А. Носенко, М.В. Даниленко, В.В. Васильев // *Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении*. - Волгоград, 2021. - № 1 (248). - С. 23-26.
20. Носенко, В.А. Состояние обработанной поверхности сплава на основе ниобия при

шлифовании кругом из карбида кремния / В.А. Носенко, А.В. Фетисов, С.П. Кузнецов, В.Г. Карпов // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2021. - № 1 (248). - С. 27-30.

21. Носенко, В.А. Морфология и химический состав поверхности стали 10895 на начальном этапе шлифования кругом из кубического нитрида бора / В.А. Носенко, А.В. Фетисов, С.П. Кузнецов // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2020. - № 3 (238) Март. - С. 42-45.

22. Носенко, В.А. Перенос продуктов износа абразивного инструмента на поверхность титанового сплава при шлифовании кругом из карбида кремния на керамической связке / В.А. Носенко, А.В. Фетисов, Н.Д. Сердюков // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2020. - № 1 (236). - С. 39-43.

23. Носенко, В.А. Влияние шероховатости сферической поверхности ролика на шумовые характеристики конического подшипника / В.А. Носенко, А.В. Зуев, А.Е. Голованов // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2019. - № 1 (224) Январь. - С. 29-32.

24. Носенко, В.А. Морфология и химический состав титанового сплава и электрокорунда при шлифовании и микроцарапании / В.А. Носенко, А.В. Фетисов, С.П. Кузнецов, В.Е. Пузырькова // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2019. - № 8 (231). - С. 31-37.

25. Коряжкин, А.А. Повышение эффективности обработки рабочих лопаток компрессора из титанового сплава методом многокоординатного глубинного шлифования / А.А. Коряжкин, С.В. Носенко, В.А. Носенко // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2019. - № 1 (224) Январь. - С. 17-21.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой «Технология  
и оборудование машиностроительных  
производств» Волжского  
политехнического института (филиала)  
ФГБОУ ВО «Волгоградский  
государственный технический  
университет»  
доктор технических наук,  
профессор

*В*



Носенко Владимир Андреевич/

6.07.2023

