

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Репина Дениса Сергеевича «Повышение эффективности лезвийной обработки резанием путем применения электростатической активации СОТС с кислородсодержащими полимерными присадками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Полное официальное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
Сокращенное наименование организации	БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес организации (индекс, субъект РФ/зарубежье, город, (населенный пункт), улица, дом)	190005, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1
Телефон организации	+7 (812) 316-23-94
Адрес электронной почты	bgtu@voenmeh.ru
Адрес в сети Интернет	<a href="https://voenmeh.ru/">https://voenmeh.ru/</a>

#### Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Matveev S.A., Testoedov S.A., Vasilkov D.V., Shirobokov O.V., Nadezhdin M.I. Methods for Diagnosing the Technical Condition of Spacecraft Electric Pump Units and Predicting Their Remaining Useful Life // Russian Aeronautics, 2020, 63(4), p. 561–567 (Scopus)
2.	Vasilkov D.V., Alexandrov A.S., Golikova V.V., Kochina T.B. Studying the dynamics of contact interactions during machining based on a system of nonlinear piecewise linear differential equations // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2021, Volume 1064, 012040 (Scopus).
3.	Vasilkov D.V., Cherdakova V.S., Bundur M.S. Modeling of contact interactions in lathe turning with accounts for rheology in the cutting zone //

	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2021, Volume 1064, 012040 (Scopus).
4.	Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В., Чердакова В.С. Исследование чувствительности динамической модели технологической системы к изменениям параметров в процессе механической обработки // Металлообработка, №2(122), 2021. С. 45-53.
5.	Васильков Д.В., Александров А.С., Бригаднов И.А., Голикова В.В. Силы резания при фрезеровании винтовых поверхностей // Металлообработка, №3(123), 2021. С. 3-12.
6.	Васильков Д.В., Чердакова В.С., Голикова В.В., Рак А.А. Разработка и параметризация динамической модели технологической системы механической обработки на основе реологического подхода // Металлообработка, №5-6(125-126), 2021. С. 20-38.
7.	Васильков Д.В., Смолкина А.А., Александров А.С., Голикова В.В. Определение сил резания при фрезеровании рабочих поверхностей роторов винтовых компрессоров дисковыми фасонными фрезами // Металлообработка, №3(129), 2022. С. 57-65.
8.	Васильков Д.В., Ефремова Е.С. Усовершенствование системы уплотнений силового гидроцилиндра // Металлообработка, №3(129), 2022. С. 11-23.
9.	Vasilkov D.V., Shvetsov, I.V., Alexandrov, A.S., Golikova, V.V. Determination of Cutting Forces During Shape Milling of Screw Part of Compressor Rotor with Disk Cutter // AIP Conference Proceedingsthis link is disabled, 2022, 2486, 040016.
10.	Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В. Колебания в приводах металлорежущих станков из-за небаланса роторных систем // Металлообработка, №2(134), 2023. С. 48-53.
11.	Васильков Д.В., Ефремова Е.С. Модификация поверхности штока силового гидроцилиндра методом вибронакатывания // Металлообработка, №4(136), 2023. С. 50-60.
12.	Голикова В.В., Александров А.С., Васильков Д.В. Определение сил резания на единичном зерне при ленточном шлифовании криволинейных поверхностей // Металлообработка, №6(144), 2024. С. 61-68.
13.	Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В. Модельные технологические решения по обеспечению качества изделий при обработке точением // Аэрокосмическая техника и технологии, том 2, №1, 2024. С. 106-128.

14.	Максаров В.В., Минин А.О., Васильков Д.В. Применение высокочастотного волнового воздействия для технологического обеспечения качества расточных поверхностей изделий из коррозионностойких алюминиевых сплавов // Цветные металлы, №1, 2025. С. 76-83. Scopus Q3 DOI: 10/17580/tsm.2025.01.11
-----	---

И.о. проректора по научной работе

и инновационному развитию

к.т.н.



Воронов Владимир Александрович