

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ВолгГТУ)**

Председателю диссертационного совета  
 Д 212.125.10  
 на базе «Московского авиационного  
 института (национального  
 исследовательского университета)»  
 Ю.И. Денискину

им. В.И. Ленина пр-кт, 28, г. Волгоград,  
 400005,  
 Телефон 23-00-76, факс 23-41-21  
 e-mail: [rector@vstu.ru](mailto:rector@vstu.ru)  
<http://www.vstu.ru>  
 ОГРН 1023403440818  
 ОКПО 02068060  
 ИНН/КПП 3444049170/344401001

на № 22.10.2020 от № 10, 1-65-3132

Уважаемый Юрий Иванович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВолгГТУ) сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Фрейлехмана Станислава Александровича на тему: «Формирование геометрических моделей элементов силовых конструкций летательных аппаратов для аддитивного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»
2	Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»; Волгоградский государственный технический университет; ВолгГТУ
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Волгоград
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Навроцкий Александр Валентинович, профессор, доктор химических наук
6	Полный почтовый адрес организации	400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28
7	Веб-сайт	<a href="http://www.vstu.ru">http://www.vstu.ru</a>
8	Телефон	(8442) 23-00-76
9	Адрес электронной почты	<a href="mailto:rector@vstu.ru">rector@vstu.ru</a>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Modeling of Interaction of the Mechatronic Unit Segments in the Adaptable Part of an Aircraft Wing / Н.Г. Шаронов, А.М. Макаров, А.В. Ивченко, А.Ю. Горелова // *Advances in Automation : Proceedings of the International Russian Automation Conference (RusAutoCon 2019) (Sochi, Russia, September 8-14, 2019)* / eds.: A. A. Radionov, A. S. Karandaev ; South Ural State University (National Research University). – Cham (Switzerland) : Springer Nature Switzerland AG, 2020. – P. 1113-1123. – URL : <https://doi.org/10.1007/978-3-030-39225-3>. – (Book Ser.: Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE) ; vol. 641)
2. Макаров, А.М. Use of additive technologies to increase effectiveness of design and use of a vacuum gripping devices for flexible containers [Электронный ресурс] / А.М. Макаров, О.В. Мушкин, М.А. Лапиков // *MATEC Web of Conferences. Vol. 224 : International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2018 (ICMTME 2018) (Sevastopol, Russia, 10-14 September, 2018) : conference proceedings* / ed. by S. Bratan [et al.] ; Sevastopol State University, National University of Science and Technology «MISiS», Polzunov Altai State Technical University, Inlink Ltd., International Union of Machine Builders. – [Publisher: EDP Sciences], 2018. – 6 p. – URL : [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/83/mateconf\\_icmtmte2018\\_01082.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/83/mateconf_icmtmte2018_01082.pdf).
3. Макаров, А.М. Использование твердотельного компьютерного моделирования при разработке и модернизации конструкций захватных устройств для гибких контейнеров / А.М. Макаров, М.П. Кухтик, О.В. Мушкин // *Сборка в машиностроении, приборостроении*. - 2016. - № 8. - С. 15-19.
4. Плотников, А.Л. Автоматизированные способы определения значений параметров процесса токарной и фрезерной обработки на станках с ЧПУ: монография / А.Л. Плотников, А.С. Сергеев, Т.В. Уварова. - Волгоград ; Старый Оскол, 2017. - 211 с.
5. Исследование путей повышения качества поверхностей изделий из низкоуглеродистых сталей при финишной абразивной обработке: монография / О.А. Курсин, А.Л. Плотников, С.Ч. Као, С.Б. Фам, Н.И. Егоров, М.Ю. Полянчикова; ВолгГТУ. - Волгоград, 2017. - 103 с.
6. Strength Increasing Additive Manufacturing Fused Filament Fabrication Technology, Based on Spiral Toolpath Material Deposition / А.Р. Авдеев, А.А. Швец, И.А. Гуцин, И.С. Торубаров, А.В. Дроботов, А.М. Макаров, А.Л. Плотников, Ю.П. Сердобинцев // *Machines : [Open Access Journal]*. - 2019. - Vol. 7, Issue 3. – 18 p. – doi:10.3390/machines7030057. – URL : <https://www.mdpi.com/2075-1702/7/3/57>.
7. Организация очереди печати в 3D-принтерах с автоматическим извлечением изделий для мелкосерийного производства продукции / А.В. Дроботов, А.В. Омаров, С.С. Шемелюнас, И.А. Гуцин // *Сборка в машиностроении, приборостроении*. - 2020. - Т. 21, № 1 (234). - С. 6-9.
8. Труханов, В.М. Новые подходы, методы, математические модели и методики достижения высокого уровня надёжности и других технических характеристик дорогостоящих объектов на этапе проектирования / В.М. Труханов, М.П. Кухтик // *Справочник. Инженерный журнал*. - 2019. - № 9 (270). - С. 16-21.

9. Труханов, В.М. Новые подходы, методы, математические модели и методики достижения высокого уровня надёжности и других технических характеристик дорогостоящих объектов на этапе проектирования. Продолжение / В.М. Труханов, М.П. Кухтик, Г.В. Труханов // Справочник. Инженерный журнал. - 2019. - № 10 (271). - С. 14-19.
10. Методика выбора 3D-принтера на основании технико-экономических показателей / Ю.П. Сердобинцев, А.В. Дроботов, Н.В. Гаврилина, А.Р. Авдеев, А.А. Швец, И.А. Гушин // Вестник машиностроения. - 2017. - № 4. - С. 37-40.
11. Алгоритм деления объёмной модели на слои для 3D-печати / И.А. Гушин, А.Р. Авдеев, А.А. Швец, А.В. Дроботов // Известия Тульского гос. ун-та. Технические науки. - 2016. - Вып. 11, ч. 2. - С. 99-105.
12. Шемелюнас, С.С. Анализ и совершенствование системы контроля подачи материала в FDM 3D принтерах / С.С. Шемелюнас, А.В. Омаров, А.В. Дроботов // Известия ВолгГТУ. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2020. - № 8 (243). - С. 78-81.
13. Анализ подходов к повышению производительности 3D-печати / И.С. Торубаров, В.М. Труханов, И.А. Гушин, И.В. Мартынович // Известия Волгоградского государственного технического университета. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2019. - № 9 (232). - С. 69-72.
14. Анализ способов автоматического снятия и извлечения напечатанных изделий из камеры 3D-принтера / А.А. Шмелева, А.В. Омаров, С.С. Шемелюнас, А.В. Дроботов // Известия Волгоградского государственного технического университета. Сер. Прогрессивные технологии в машиностроении. - Волгоград, 2019. - № 9 (232). - С. 76-78.
15. Ивченко, А.В. New conceptual design of the adaptive compliant aircraft wing frame / А.В. Ивченко, Н.Г. Шаронов, R. Ziatdinov // Engineering Science and Technology, an International Journal. - 2019. - Vol. 22, Issue 5 (October). - P. 1149-1154. - DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2019.10.004>.

Первый проректор



С.В. Кузьмин

Исполнитель:  
Макаров А.М.  
Заведующий кафедрой АПП  
+7 909 389 89 69  
[amm34@mail.ru](mailto:amm34@mail.ru)