

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 999.112.02, созданного на базе ИМАШ РАН, ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

д.т.н, проф. О.Н. Федонину

Согласие официального оппонента

Уважаемый Олег Николаевич!

Я, **Вермель Владимир Дмитриевич**, доктор технических наук, профессор МФТИ, начальник Научно-технического центра научно-производственного комплекса Государственного научного центра Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»), сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации **Александрова Ислама Александровича** на тему: «**Автоматизация технологической подготовки производства реактопластичных полимерных композиционных материалов на основе связи свойств изделия и технологических параметров его изготовления**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение)».

#### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Вермель Владимир Дмитриевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр специальности, по которой была защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)
Ученое звание	–
Телефон	+7 (495)556-43-62
Адрес электронной почты	<a href="mailto:npk@tsagi.ru">npk@tsagi.ru</a> , <a href="mailto:vermel@tsagi.ru">vermel@tsagi.ru</a>
	Место работы
Полное наименование организации	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»)
Почтовый индекс, адрес,	140180, Россия, г. Жуковский, Московская

телефон, web-сайт организации	область, ул. Жуковского, д.1. +7 (495) 556-43-03 <a href="https://www.tsagi.ru/">https://www.tsagi.ru/</a>
Наименование структурного подразделения	Научно-технический центр научно-производственного комплекса
Должность	Начальник Научно-технического центра научно-производственного комплекса

### Список основных публикаций по профилю оппонируемой диссертации

1. Vermel V.D. et al. Evaluation of improving mechanical characteristics of epoxy binder after dispersing carbon nanofibers using wave processes and ultrasound // *Advanced Materials & Technologies*. – 2018. – №. 4. – P. 5-15. DOI: 10.17277/amt.2018.04.pp.005-015

2. Vermel V.D. et al. Nanomodified adhesive composition for aeronautical structures based on polymer composite materials // *American Journal of Applied Sciences*. – 2016. – Vol. 13. – №. 3. – P. 267-275. DOI: 10.3844/ajassp.2016.267.275

3. Вермель В.Д., Олейников А.И., Чернышев Л.Л. Метод оценки жесткости и прочности слоистых композитов // *Ученые записки ЦАГИ*. – 2017. – Т. 48. – №. 7. – С. 57-60.

4. Архангельская М.А., Вермель В.Д. и др. Корректировка управляющей программы обработки формообразующей оснастки для обеспечения точности изготовления деталей из полимерных композиционных материалов по результатам их измерений на координатно-измерительной машине // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т. 18. – №. 1-2. С. 145-147.

5. Вермель В.Д. и др. Обеспечение требований к массовоинерционным характеристикам моделей лопастей несущих вертолетных винтов из ПКМ в условиях производственные погрешностей // *Авиационная промышленность*. – 2019. – №. 1. – С. 35-40.

6. Балашова Ю. С., Вермель В.Д. и др. Автоматизация управления проектированием и изготовлением изделий в опытных единичных машиностроительных производствах (на примере аэродинамических моделей для трубных испытаний) // *Автоматизация в промышленности*. – 2019. – №. 5. – С. 36-38.

7. Балашова Ю.С., Вермель В.Д. и др. Автоматизация управления производством аэродинамических моделей // *Вестник МГТУ Станкин*. – 2019. – №. 2. – С. 29-33.

При этом подтверждаю, что я:

- 1) не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета Д 999.112.02;
- 2) не являюсь соавтором опубликованных работ Александра Ислама Александровича по теме диссертации;
- 3) не работаю в одной организации с соискателем;
- 4) не работаю в одной организации с руководителем соискателя;
- 5) не работаю в одной организации с другими оппонентами диссертации;
- 6) не работаю в ведущей организации по диссертационной работе;
- 7) не принимаю участия с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Даю свое согласие на размещение на официальном сайте ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» заверенного отзыва на данную диссертацию и сведений официального оппонента.

Начальник НТЦ НПК  
ФГУП «ЦАГИ»  
Профессор МФТИ,  
доктор технических наук

В.Д. Вермель  
«07» октября 2020г.

140180, Россия, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, д.1.  
Тел. +7(495)556-43-62, факс +7(495)777-63-29, e:mail: [npk@tsagi.ru](mailto:npk@tsagi.ru),  
[vermel@tsagi.ru](mailto:vermel@tsagi.ru)

Подпись начальника НТЦ НПК, профессора МФТИ, д.т.н.  
Вермеля Владимира Дмитриевича заверяю.

Первый заместитель  
Генерального директора  
ФГУП «ЦАГИ»

А.Л. Медведский