

Председателю диссертационного совета 24.2.327.06
на базе «Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)»
д.т.н., профессору Ю.А. Равиковичу
125993, Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4

Уважаемый Юрий Александрович!

Сообщаю Вам, что я Милешин Виктор Иванович
кандидат физико-математических наук
(Ф.И.О. оппонента, ученая степень, ученое звание)

Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова,
начальник отделения, e-mail: vimileshin@ciam.ru , тел.: +7 (985) 922 27 07,
(место работы, должность, в том числе по совместительству, e-mail, контактный телефон)

ознакомился с диссертацией Шевякова Артёма Олеговича
(Ф.И.О. соискателя)

на тему: «Многодисциплинарная оптимизация рабочих лопаток вентилятора
газотурбинного двигателя с учетом производственных отклонений»,

(наименование диссертации)
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
(отрасль науки)

по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки
летательных аппаратов»

(шифр и наименование научной специальности)
и согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.

В приложении №1 к данному согласию на оппонирование диссертации, в соответствии с
Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 апреля 2014 года № 326, приводятся
сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации Шевякова Артёма Олеговича
(Ф.И.О. соискателя)

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом
диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором соискателя
ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в
том числе по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает
соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-
исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является
руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем
(соисполнителем).

Я, Милешин Виктор Иванович,
(Ф.И.О. оппонента)

уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации.

Я, Милешин Виктор Иванович,
(Ф.И.О. оппонента)

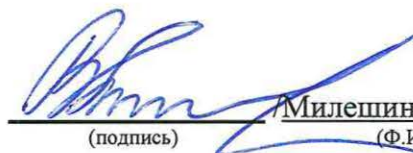
даю свое согласие «Московскому авиационному институту (национальному исследовательскому университету)» на обработку моих следующих персональных данных:

– фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, контактный телефон, адрес электронной почты, место работы, должность в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;

– паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты – в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение №1: Сведения об официальном оппоненте на 3 л.


(подпись) Милешин Виктор Иванович/
(Ф.И.О. оппонента)

Подпись Милешина Виктора Ивановича удостоверяю.
(Ф.И.О. оппонента)

Заместитель генерального директора
по науке

ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
(должность)


(подпись)
М.П.

Луковников Александр Валерьевич
(Ф.И.О.)



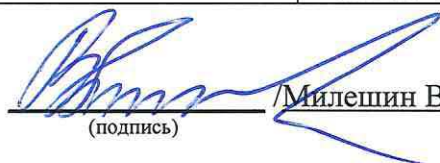
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шевякова Артёма Олеговича на тему: Многодисциплинарная
 (Ф.И.О. соискателя) (наименование диссертации)
оптимизация рабочих лопаток вентилятора газотурбинного двигателя с учетом
производственных отклонений,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
 (отрасль науки)
 по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки
летательных аппаратов».
 (шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Милешин Виктор Иванович
2	Год рождения, гражданство	1955, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.02.05 - «Механика жидкости, газа и плазмы»
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФАУ «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», начальник отделения «Аэродинамика лопаточных машин воздушно-реактивных двигателей и газотурбинных установок»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026614041 Российская Федерация. «Метод решения обратной задачи для уравнений Эйлера применительно к проектированию венцов турбомашин» («3D-INVERSE.EXBL»): заявл. 02.12.2025: опубл. 11.02.2026 / Милешин В.И., Щипин С.К.; заявитель Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова». – EDN VBUXTD. 2. «Результаты расчетно-экспериментального исследования моделей вентиляторов» / Логинова Т.Ю., Милешин В.И., Орехов И.К., Панков С.В, Росихин А.А., Фатеев В.А. // Международная научно-техническая конференция по авиационным двигателям ICAM 2025: Сборник тезисов, Москва, 01-03 декабря 2025 года. Том I, II, III. – Москва: Государственный научный центр Российской Федерации, федеральное автономное учреждение «Центральный институт

	авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», 2025. – С. 192-194. – EDN ANNOFV. 3. «Расчетное исследование аэродинамических и акустических характеристик двухступенчатого вентилятора двигателя перспективного СПС» /Дружинин Я.М. Милешин В.И., Россихин А.А. // Вычислительный эксперимент в акустике и аэродинамике : Сборник трудов 10-й российской конференции, Светлогорск, 16-21 сентября 2024 года. – Москва: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, 2024. – С. 403-404. – EDN AWHEIA. 4. Дружинин Я.М., Милешин В.И. «Расчетное исследование воздействия НРУ на характеристики вентилятора с неравномерным входным потоком» // Перспективы развития двигателестроения: материалы международной научно-технической конференции имени Н.Д. Кузнецова, Самара, 21-23 июня 2023 года / Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. Том 2. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2023. – С. 58-59. – EDN BVBMAL. 5. Computational and experimental studies of model fans for advanced turbofan engines / Pankov S.V., Korzhnev V.N., Mileschin V.I., Fateev V.A. // Proceedings of the ASME Turbo Expo, Virtual, Online, 07-11 июня 2021 года. – Virtual, Online, 2021. – P. V02AT31A034. – DOI 10.1115/GT2021-59524. – EDN VORGMT. 6. Numerical and experimental research of the highly loaded compressor 1st stage: Part 1 - aerodynamics /Druzhinin I., Mileschin V., Petrovichev A., Stepanov A. // Proceedings of the ASME Turbo Expo: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Virtual, Online, 21-25 сентября 2020 года. – Virtual, Online, 2020. – DOI 10.1115/GT2020-15333. – EDN UWPLZO. 7. Numerical investigation of the low pressure compressor tone noise of a high bypass ratio
--	---

	turbofan / Rossikhin, A., Pankov S., Milesin V. // Proceedings of the ASME Turbo Expo: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Virtual, Online, 21-25 сентября 2020 года. – Virtual, Online, 2020. – DOI 10.1115/GT2020-14897. – EDN MYOESZ.
--	---


(подпись) /Милешин Виктор Иванович/
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Милешине Викторе Ивановиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Заместитель генерального директора
по науке

ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
(должность)


(подпись)

Луковников Александр Валерьевич
(Ф.И.О.)



Председателю диссертационного совета 24.2.327.06
на базе «Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)»
д.т.н., профессору Ю.А. Равиковичу
125993, Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4

Уважаемый Юрий Александрович!

Сообщаю Вам, что Я Колотников Михаил Ефимович
доктор технических наук
(Ф.И.О. оппонента, ученая степень, ученое звание)

Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова,
ведущий научный сотрудник, e-mail: mekolotnikov@mail.ru, тел.: +7 (916) 818 44 81,
(место работы, должность, в том числе по совместительству, e-mail, контактный телефон)

ознакомился с диссертацией Шевякова Артёма Олеговича
(Ф.И.О. соискателя)

на тему: «Многодисциплинарная оптимизация рабочих лопаток вентилятора газотурбинного
двигателя с учетом производственных отклонений»
(наименование диссертации)

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
(отрасль науки)
по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки
летательных аппаратов»
(шифр и наименование научной специальности)

согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.

В приложении №1 к данному согласию на оппонирование диссертации, в соответствии с
Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 апреля 2014 года № 326, приводятся
сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации Шевякова Артёма Олеговича
(Ф.И.О. соискателя)
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

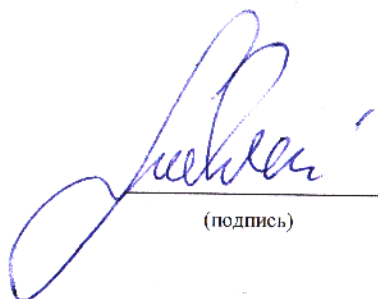
Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного
совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором соискателя ученой степени по
опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе по
совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель
ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские
работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником
организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Я, Колотников Михаил Ефимович
(Ф.И.О. оппонента)
уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по
оппонирования диссертации.

Я, Колотников Михаил Ефимович
(Ф.И.О. оппонента)
даю свое согласие «Московскому авиационному институту (национальному
исследовательскому университету)» на обработку моих следующих персональных данных:
– фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, контактный телефон, адрес электронной
почты, место работы, должность в целях размещения в информационно-
телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;
– паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты – в случае заключения
договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для
проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение,
систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных
действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение №1: Сведения об официальном оппоненте на 3 л.



(подпись)

Колотников Михаил Ефимович /

(Ф.И.О. оппонента)

Подпись Колотникова Михаила Ефимовича. удостоверяю.
(Ф.И.О. оппонента)

Зам. Директора

НИИ механики МГУ

(должность)



Веденеев Василий Владимирович

(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шевякова Артёма Олеговича на тему: Многодисциплинарная
(Ф.И.О. соискателя) (наименование диссертации)
оптимизация рабочих лопаток вентилятора газотурбинного двигателя с учетом
производственных отклонений»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
(отрасль науки)
 по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки
летательных аппаратов».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Колотников Михаил Ефимович
2	Год рождения, гражданство	1954, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.07.05. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	—
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Макаров, П.В. Расчетная отстройка и экспериментальная валидация энергетического метода прогнозирования автоколебаний моноколеса 1 ступени КНД ГТД / Чепига С.А., Колотников М.Е., Веденеев В.В., Абдухакимов Ф.А. // Динамика и виброакустика машин (DVM-2024): сборник докладов седьмой международной научно-технической конференции, Самара, 04-06 сентября 2024 года. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2024. – С. 45-47. – EDN GWEXCY. 2. Абдухакимов, Ф.А. Амплитуда резонансных колебаний лопаток компрессора с учетом следов от направляющих аппаратов / Веденеев В.В., Зайко Ю.С., Гареев Л.Р., Колотников М.Е., Макаров П.В., Филиппенко В.А., Чепига С.А., Ерохин М.А. // XIII Всероссийский Съезд по теоретической и прикладной механике: Сборник тезисов

докладов. В 4-х томах, Санкт-Петербург, 21-25 августа 2023 года. Том 4. Материалы симпозиумов и Исторической сессии. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. – С. 214-216. – EDN NTNRBF.

3. Абдухакимов, Ф.А. Прогнозирование амплитуды резонансных колебаний лопаток компрессора ГТД, возбуждаемых аэродинамическими следами лопаток направляющих аппаратов / Веденеев В.В., Зайко Ю.С., Гареев Л.Р., Колотников М.Е., Макаров П.В., Филиппенко В.А., Чепига С.А., Ерохин М.А. // Перспективы развития двигателестроения: материалы международной научно-технической конференции имени Н.Д. Кузнецова, Самара, 21-23 июня 2023 года / Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. Том 1. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2023. – С. 154-156. – EDN NMZWRT.

4. Макаров, П.В. Комплексный анализ динамического поведения лопаток компрессора на этапе проектирования / Колотников М.Е., Веденеев В.В., Абдухакимов Ф.А. // Авиационные двигатели. – 2023. – № 3(20). – С. 49-66. – DOI 10.54349/26586061_2023_3_49. – EDN CRIHDA.

5. Абдухакимов, Ф.А. Энергетический метод расчета флаттера лопаток турбомашин: опыт использования и перспективы / Веденеев В.В., Колотников М.Е., Макаров П.В., Филиппенко В.А., Чепига С.А. // Проблемы и перспективы развития двигателестроения: сборник докладов Международной научно-технической конференции, Самара, 23-25 июня 2021 года. Том 1. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 12-13. – EDN HVPTSE.

	6. Abdukhakimov, F. The influence of design parameters on the blade flutter boundaries / Vedeneev V., Kolotnikov M., Makarov P. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019, Saint Petersburg, 23-24 мая 2019 года. Vol. 643. – Saint Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012135. – DOI 10.1088/1757-899X/643/1/012135. – EDN YRRRIR.
--	--

(подпись)

Колотников Михаил Ефимович /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Колотникове Михаиле Ефимовиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Зам. Директора
НИИ механики МГУ
(должность)



Веденеев Василий Владимирович
(Ф.И.О.)