

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

на диссертацию Баутина Андрея Александровича «Метод обнаружения повреждений в авиаконструкциях на основе мониторинга местного напряжённо-деформированного состояния», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14. «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1.	Фамилия, имя, отчество	Разумовский Игорь Александрович
2.	Год рождения, гражданство	1945 г., Российская Федерация
3.	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.02.19 Экспериментальная механика машин
4.	Учёное звание	Старший научный сотрудник
5.	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН), г. Москва, главный научный сотрудник лаборатории механики разрушения и живучести.
6.	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	МГТУ им. Н.Э.Баумана. Профессор кафедры «Прикладная механика»
7.	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
8.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Usov, S.M. Exploring Inhomogeneous Residual Stress Fields Using the “Large Hole” Drilling Technique Combined with Digital Image Correlation / S.M. Usov, I.A. Razumovsky // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. — 2024. — V. 53. — №8. — PP. 164-172. 2. Разумовский, И.А. Развитие методов экспериментального анализа напряженно-деформированного состояния / И.А. Разумовский // Машиностроение и инженерное образование. — 2023. — №4 (73). — С. 14-25. 3. Razumovsky, I.A. Experimental and computational method for studying nonhomogeneous residual stress fields in flat

	components//Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2023. V. 52. № S1. P. S82-S91. 4.Методология экспериментально-расчетного исследования остаточных напряжений в элементах конструкций / И.А. Разумовский, И.Н. Одинцев, Т.П. Плугатарь // Актуальные вопросы машиноведения. — 2022. — Т. 11. — С. 116-119. 5. Разумовский И.А. Оценка размеров внутренних дефектов по полям виброперемещений, зарегистрированных когерентно оптическими методами/ Разумовский И.А., Чернятин А.С.//Проблемы машиностроения и надёжности машин . - 2019 - №7. - С.38-45. 6.Урнев, А.С. Исследование кинетики разрушения композитной панели с применением сетки встроенных волоконно-оптических датчиков / А.С. Урнев, А.С. Чернятин, Ю.Г. Матвиенко, И.А. Разумовский, М.Ю. Гавриков // Машиностроение и инженерное образование. — 2019. — № 3 (60). — С. 18-27.
--	---

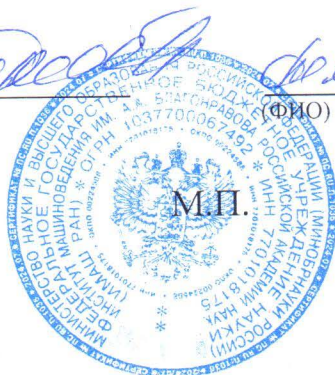
Д.т.н., гл. научный сотрудник
лаборатории механики разрушения и
живучести Института машиноведения
им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ
РАН), профессор кафедры «Прикладная
механика» им. Н.Э. Баумана



Разумовский Игорь Александрович

Подпись И.А.Разумовского подтверждаю

проф. с.с.т. Фадеев (должность), *С.С.Т. Фадеев* (ФИО)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

на диссертацию Баутина Андрея Александровича «Метод обнаружения повреждений в авиаконструкциях на основе мониторинга местного напряжённно-деформированного состояния», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

1.	Фамилия, имя, отчество	Попов Алексей Владимирович
2.	Год рождения, гражданство	1973 г., Российская Федерация
3.	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 20.02.14 Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения, 20.02.16 Системы контроля и испытания вооружения и военной техники, военная метрология
4.	Учёное звание	Профессор
5.	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина" (г.Воронеж), профессор кафедры восстановления авиационной техники
6.	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7.	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
8.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Попов, А.В. Способ виброакустической диагностики подшипниковых опор роторов газотурбинных двигателей на основе фрактального анализа / А.В. Попов, Д.С. Легконогих, М.Е. Востриков // Контроль. Диагностика. — 2023. — Т. 26. — № 1 (295). — С. 14-21. 2. Попов, А.В. Модели оценки наличия дефектов подшипниковых опор авиационных газотурбинных двигателей / А.В. Попов, А.А. Крылов, М.Е. Востриков // Контроль. Диагностика. — 2023. — Т. 26. — № 6 (300). — С. 50-55. 3. Попов, А.В. Методы и средства акустико-

эмиссионной диагностики силовых элементов планера воздушных судов / А.В. Попов, А.Б. Комлев, А.О. Самуйлов, П.В. Закусиллов // В мире неразрушающего контроля. — 2021. — 24. — № 2 (92). — С. 50-52.

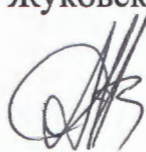
4. Попов, А.В. Акустико-эмиссионный способ диагностики силовых элементов планера воздушных судов на основе инвариантов / А.В. Попов, А.О. Самуйлов, В.Ю. Волошина // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. — 2021. — 25. — № 3 (93). — С. 50-55.

5. Попов, А.В. Комплексный анализ информативных параметров акустической эмиссии при диагностировании воздушных судов военного назначения / А.В. Попов, А.О. Самуйлов, А.Д. Недосейкин, И.С. Черепанов // Вестник РГТА имени П.А. Соловьева. — 2021. — № 4 (59). — С. 98-105.

6. Попов А.В. Способ и устройство оценки и прогнозирования ресурса при акустико-эмиссионной диагностике конструкций / А.О. Самуйлов А.О., А.В. Попов // Патент на изобретение RU 2789694 С1, 07.02.23. Заявка № 2022112186 от 04.05.2022.

Профессор кафедры восстановления авиационной техники Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина" (г. Воронеж)

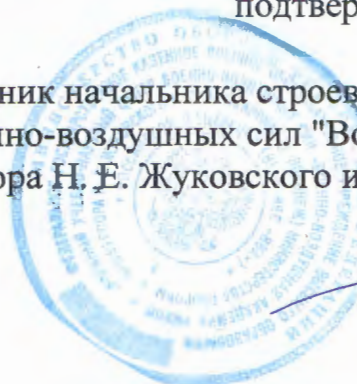
д.т.н., профессор



Попов Алексей Владимирович

Подпись д.т.н., профессора Попова Алексея Владимировича
подтверждаю

Старший помощник начальника строевого отдела Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина" (г. Воронеж)



 Антонов Илья Вячеславович