

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Никонова Юрия Юрьевича на тему «Разработка проблемно-ориентированной системы информационной поддержки решений для контроля подлинности паспортизированных компонентов воздушных судов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                               | Бехтер Александр Трофимович                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Год рождения, гражданство                                                                                                                            | 27 ноября 1949 г., Российская Федерация                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ученая степень (с указанием номера диплома)                                                                                                          | Кандидат технических наук, диплом № КД 074248                                                                                                                                                                                                                                      |
| Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация                                                                                   | 20.02.17 «Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение»                                                                                                                                                                                     |
| Ученое звание                                                                                                                                        | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Академическое звание                                                                                                                                 | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт военно-воздушных сил» Министерства обороны Российской Федерации                                                                                                                    |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                         | Министерство обороны Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                          |
| Подразделение                                                                                                                                        | 21-й научно-исследовательский отдел проблем эксплуатации самолетов дальней, оперативно-тактической авиации и учебно-тренировочных самолетов 2-ого научно-исследовательского управления исследования проблем эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей НИЦ (г. Люберцы) |
| Занимаемая должность                                                                                                                                 | Ведущий научный сотрудник                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Петровско-Разумовская ал., д. 12а, стр. 4,<br>г. Москва, 127083 |
| Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | нет                                                             |
| Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет (не более 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <p style="text-align: center;"><i>В рецензируемых научных изданиях:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бехтер А. Т. Разработка метода и проведение выборочной оценки по типам авиационной техники интегральных показателей исправности и эффективности эксплуатации с использованием многомодельного междисциплинарного оценочного комплекса /// Труды ЦНИИ ВВС Минобороны России (НИЦ, г. Люберцы). «Эксплуатация и ремонт вооружения и военной техники. Проблемы и решения», 2024 (на издании).</li> </ol> <p style="text-align: center;"><i>Другие работы:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бехтер А. Т. Пространство моделей многомодельного оценочного комплекса для оценки исправности авиационной техники и затрат на эксплуатацию [Текст] /// А. Т. Бехтер [и др.] // Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы эксплуатации авиационной техники в современных условиях», ноябрь 2024. –Люберцы: НИЦ (г. Люберцы). ЦНИИ ВВС МО РФ, 2024 – С. 112 – 116.</li> <li>Бехтер А. Т. Обоснование критериев предпочтительности устранения отказов для повышения исправности и снижения затрат на эксплуатацию [Текст] /// А. Т. Бехтер [и др.] // Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы эксплуатации авиационной техники в современных условиях», ноябрь 2024 –Люберцы: НИЦ (г. Люберцы). ЦНИИ ВВС МО РФ, 2024 – С. 123 – 127.</li> <li>Бехтер А. Т. Модели и методы оценки и поддержания исправности авиационной техники [Текст] /// А. Т. Бехтер // Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы эксплуатации авиационной техники в современных условиях», ноябрь 2022 –Люберцы: НИЦ (г. Люберцы). ЦНИИ ВВС МО РФ, 2022 – С. 125 – 129.</li> <li>Бехтер А. Т. Оценка исправности и эффективности эксплуатации при эксплуатационном проектировании авиационной техники [Текст] ///</li> </ol> |                                                                 |

А. Т. Бехтер [и др.] // Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы эксплуатации авиационной техники в современных условиях», ноябрь 2021 –Люберцы: НИЦ (г. Люберцы). ЦНИИ ВВС МО РФ, 2021 – С. 48 – 52.

Официальный оппонент,  
к.т.н.



А.Т. Бехтер

Сведения о Бехтере Александре Трофимовиче подтверждаю

Врид начальника НИЦ (г. Люберцы)  
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский  
институт Военно-воздушных сил»  
Министерства обороны Российской Федерации



(должность)

(подпись)

Р.Хуснетдинов

(Фамилия И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Никонова Юрия Юрьевич на тему «Разработка проблемно-ориентированной системы информационной поддержки решений для контроля подлинности паспортизированных компонентов воздушных судов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                              | Аристова Наталья Игоревна                                                                                                         |
| Год рождения, гражданство                                                                                                                           | 15 января 1972, Российская Федерация                                                                                              |
| Ученая степень (с указанием номера диплома)                                                                                                         | Доктор технических наук, диплом ТЕК № 0103                                                                                        |
| Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация                                                                                  | 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»                                                       |
| Ученое звание                                                                                                                                       | нет                                                                                                                               |
| Академическое звание                                                                                                                                | нет                                                                                                                               |
| Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                        | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                     |
| Подразделение                                                                                                                                       | Лаборатория идентификации систем управления                                                                                       |
| Занимаемая должность                                                                                                                                | Ведущий научный сотрудник                                                                                                         |
| Адрес организации                                                                                                                                   | 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, тел. +7(495) 198-17-20                                                                    |

Официальный оппонент,  
д.т.н.



Н.И. Аристова

Сведения о Аристовой Наталье Игоревне подтверждаю

*Зав. отделом кадров*  
(должность)  
*ИПУ РАН*



*Н.А. Таврилов*  
(Фамилия И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Никонова Юрия Юрьевич на тему «Разработка проблемно-ориентированной системы информационной поддержки решений для контроля подлинности паспортизированных компонентов воздушных судов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                              | Аристова Наталья Игоревна                                                                                                         |
| Год рождения, гражданство                                                                                                                                                                           | 15 января 1972, Российская Федерация                                                                                              |
| Ученая степень (с указанием номера диплома)                                                                                                                                                         | Доктор технических наук,<br>диплом ТЕК № 0103                                                                                     |
| Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация                                                                                                                                  | 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»                                                       |
| Ученое звание                                                                                                                                                                                       | нет                                                                                                                               |
| Академическое звание                                                                                                                                                                                | нет                                                                                                                               |
| Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет                                                 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук |
| Ведомственная принадлежность                                                                                                                                                                        | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                     |
| Подразделение                                                                                                                                                                                       | Лаборатория идентификации систем управления                                                                                       |
| Занимаемая должность                                                                                                                                                                                | Ведущий научный сотрудник                                                                                                         |
| Адрес организации                                                                                                                                                                                   | 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65,<br>тел. +7(495) 198-17-20                                                                 |
| Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии) | Общество с ограниченной ответственностью<br>Издательский дом «ИнфоАвтоматизация»,<br>Генеральный директор                         |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)

1. Аристова, Н.И. Человекоцентричный подход к управлению гибкими производствами / Н.И. Аристова, В.М. Чадеев, О.А. Якимова // Автоматизация в промышленности. 2024. № 6. С. 25-30.
2. Аристова, Н.И. Автоматизация в промышленности: новые вызовы и возможности / Н.И. Аристова // Автоматизация в промышленности. № 1. – 2024. – С. 3-4.
3. Аристова, Н.И. Тенденции развития автоматов / Н.И. Аристова // Автоматизация в промышленности. № 8. – 2023. – С. 49-54
4. Аристова, Н.И. Эволюция промышленной автоматизации: 2003-2023 гг / Н.И. Аристова // Автоматизация в промышленности. № 1. – 2023. – С. 3-10
5. Аристова, Н.И. Исследование компенсации брака при изготовлении партии узлов на гибких производствах / Н.И. Аристова // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2023. – №1. – С.128–131.
6. Аристова, Н.И. Моделирование процесса технологической подготовки матричного производства / Н.И. Аристова, В.М. Чадеев // Датчики и системы. № 1. – 2023. – С. 46-49
7. Аристова, Н.И. Разработка гибкой робототехнической ячейки для производства деталей типа “тело вращения” с минимальной средней стоимостью / Н.И. Аристова., В.М. Чадеев // Датчики и системы. 2022. № 3 (262). С. 55-60.
8. Аристова, Н.И. Метод быстрого оценивания минимальной средней стоимости изготовления изделия на производствах, оснащенных станками с ЧПУ / Н.И. Аристова., В.М. Чадеев // Датчики и системы. 2021. № 2 (255). С. 67-70.
9. Аристова, Н.И. Метод быстрого оценивания технологичности конструкции изделия с учетом вероятностей качественной работы автоматизированных средств производства / Н.И. Аристова, В.М. Чадеев // Датчики и системы. – 2021. – №1. – С.65–71.
10. Аристова, Н.И. Автоматизация сборочных производств уровня Industry 4.0 / Н.И. Аристова // Автоматизация в промышленности. № 5. – 2020. – С. 3-11.

Официальный оппонент,  
д.т.н.

*Н.И. Аристова*

Н.И. Аристова

Сведения об Аристовой Наталье Игоревне подтверждаю

*ген. директор ООО "Издательский дом "Информатизация"*  
(должность)



(подпись)

(Фамилия И.О.)