

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Янова Евгения Сергеевича на тему: «Информационно-измерительная система оперативного косвенного контроля технологических систем», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы и представить официальный отзыв.

Полное официальное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Сокращенное название организации	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ.
Адрес организации (индекс, субъект РФ, город (населённый пункт), улица, дом)	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.
Телефон организации	+7 (499) 731-44-41
Адрес электронной почты	<a href="mailto:netadm@miee.ru">netadm@miee.ru</a>
Адрес в сети интернет	<a href="https://miet.ru/">https://miet.ru/</a>

**Список основных публикации работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.**

1. Воеводин, В.А. Математическая модель оценивания устойчивости функционирования элемента информационной инфраструктуры автоматизированной системы, подверженной воздействию угроз информационной безопасности / В.А. Воеводин // Информационные технологии. – 2024. – № 1. – Т. 78. – С. 23-31.
2. Разживалов, П.Н. Разработка перспективного блока приема и преобразования информации на основе фотоприемных сенсорных устройств / П.Н. Разживалов, В.А. Рабцевич // Оборонный комплекс - научно-техническому прогрессу России. – 2024. – № 2 (162). – С. 33-39.
3. Шевнина, Ю.С. Автоматический поиск решения в информационно-управляющей системе для контроля состояния производственной среды / Ю.С. Шевнина // Интеллектуальные системы в производстве. – 2024. – № 2. – Т. 22. – С. 19-25.
4. Тихонов, М.Р. Разработка алгоритма расчета апостериорной вероятности безотказной работы оборудования в технологическом процессе / М.Р. Тихонов, Акуленок М.В., Шикула О.С. // Современные наукоемкие технологии. – 2024. – № 7. – С. 55-59.
5. Тихонов, М.Р. Разработка алгоритма расчета вероятности безотказности технологического процесса с резервированием / М.Р. Тихонов, Акуленок М.В., Шикула О.С. // Современные наукоемкие технологии. – 2024. – № 8. – С. 88-93.
6. Тихонов, М.Р. Разработка способов учета элементов технологического процесса при оценке его показателя безотказности / М.Р. Тихонов, Акуленок М.В., Шикула О.С. // Современные наукоемкие технологии. – 2024. – №9. – С. 57-61.
7. Шевнина, Ю.С. Адаптивная обработка данных в информационно-управляющих системах / Ю.С. Шевнина, Л.Г. Гагарина, Т. Си // Наноиндустрия. – 2024. – № S10-1 (128). – Т. 17. – С. 128-137.
8. Чжо, С.В. Исследование многокритериальной оптимизации торцевого фрезерования / С.В. Чжо, А.В. Щагин // Перспективы науки. – 2024. – № 5 (176). – С. 96-101.
9. Мещеряков, Р.В. Перспективные направления применения технологий искусственного интеллекта при защите информации / Мещеряков Р.В., Мельников С.Ю., Пересыпкин В.А., Хорев А.А. // Вопросы кибербезопасности. – 2024. – № 4 (62). – С. 2-12.
10. Анализ применимости нейросетевых технологий для мониторинга температуры вычислительного оборудования / Е.А. Свиридова, А.Н.

Свиридов, В.И. Демкин, В.Д. Бобков, Д.Д. Быстров, А.В. Лемза // Электронные информационные системы. – 2024. – № 2 (41). – С. 105-113.

11. Экспериментальные исследования возможности применения инерциальных МЭМС в системе автоматического управления парашютно-грузовой платформой / Галкин А.А., Тимошенко А.С., Еркин П.В., Кочурина Е.С., Родин А.М., Соломкина Н.А., Тимошенко С.П., Лебедев А.А. // Гироскопия и навигация. – 2024. – № 3 (122). – Т. 31. – С. 78-90.

12. Джанполадов, В.А. Прогнозирование динамического энергопотребления за счет сквозных токов на этапе планировки физического проектирования интегральных схем с использованием машинного обучения / В.А. Джанполадов, С.В. Гаврилов // Информационные технологии. – 2023. – № 11. – Т. 29. – С. 588-594.

13. Моделирование информационных систем с управляемой дисциплиной обслуживания в целях повышения качества обслуживания запросов / Е.Г. Дорогова, В.Г. Дорогов, А.В. Микитась, А.М. Баин, В.Н. Маршалов // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2022. – № 2. – Т. 27. – С. 268-274.

14. Тимошенко, С. П. Применение МЭМС-сенсоров в системах навигации и ориентации подвижных объектов / С.П. Тимошенко, А. П. Кульчицкий // Известия вузов. Электроника. – 2012. – №6 (98). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-mems-sensorov-v-sistemah-navigatsii-i-orientatsii-podvizhnyh-obektov-1> (дата обращения: 12.11.2024).

15. Технологические аспекты изготовления чувствительных элементов микромеханических датчиков удара / Е. С. Кочурина, А. И. Виноградов, Л. Р. Боев, Н. М. Зарянкин, С. А. Анчутин, И.С. Дернов, А. С. Тимошенко, С. П. Тимошенко // Известия вузов. Электроника. – 2024. – №1. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskie-aspekty-izgotovleniya-chuvstvitelnyh-elementov-mikromehanicheskikh-datchikov-udara> (дата обращения: 12.11.2024).

16. Применение инерциальных МЭМС-модулей в сканирующей LiDAR-системе / А.А. Галкин, П.В. Еркин, В.П. Захаров, Н.А. Соломкина, А.С. Тимошенко, С.П. Тимошенко // Известия вузов. Электроника. – 2024. – №3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-inertsialnyh-mems-moduley-v-skaniruyushey-lidar-sisteme> (дата обращения: 12.11.2024).

17. Городилов, А. В. Разработка модели гибридной экспертной системы для современного промышленного производства / А. В. Городилов, А.В. Чирков // Известия вузов. Электроника. – 2024. – №3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-modeli-gibridnoy-ekspertnoy-sistemy-dlya-sovremennogo-promyshlennogo-proizvodstva> (дата обращения: 12.11.2024).

18. Афанасьев, М. К. Новые подходы к исследованию поведения генетических алгоритмов / М.К. Афанасьев // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2001. – №4. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/novye-podhody-k>

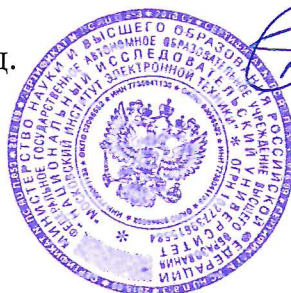
issledovaniyu-povedeniya-geneticheskikh-algoritmov (дата обращения: 12.11.2024).

19. Белявский, П.Г. Генетический метод решения задачи о назначениях / П.Г. Белявский // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2006. – №8. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/geneticheskiy-metod-resheniya-zadachi-o-naznacheniyah-1> (дата обращения: 12.11.2024).

20. Шалимов, А.С. Способ удаления случайной постоянной составляющей из входного сигнала с известным соотношением сигнал/шум / А.С. Шалимов, С.П. Тимошенко // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2018. – №2 (196). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposob-udaleniya-sluchaynoy-postoyannoy-sostavlyayushey-iz-vhodnogo-signala-s-izvestnym-sootnosheniem-signal-shum> (дата обращения: 12.11.2024).

Проректор НИУ МИЭТ

по научной работе, к.т.н., доц.



А.А. Дронов

Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»  
д-ру техн. наук, проф. Е.И. Минакову  
300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

**Уважаемый Евгений Иванович!**

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Янова Евгения Сергеевича на тему: «Информационно-измерительная система оперативного косвенного контроля технологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы и представить официальный отзыв.

**Сведения об официальном оппоненте:**

Ф.И.О.: Грибков Алексей Николаевич

Ученая степень, ученое звание: доктор технических наук, доцент

Научная специальность: 2.2.11. – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)

Место работы: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Должность: заведующий кафедрой «Энергообеспечение предприятий и теплотехника»

Почтовый адрес: 392000, г.Тамбов, ул.Советская, д.106/5, помещение 2

Телефон: +7 (4752) 63-10-19

Электронная почта: [teplotehnika@mail.tstu.ru](mailto:teplotehnika@mail.tstu.ru)

**Публикации по теме оппонируемой диссертации:**

1. Д.Ю. Муромцев, А.Н. Грибков, В.Н. Шамкин, И.В. Тюрин Особенности реализации интеллектуальных систем энергосберегающего управления энергоемкими объектами. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2019. № 12. С. 43-49.

2. Д.Ю. Муромцев, А.Н. Грибков, В.Н. Шамкин, И.В. Тюрин Моделирование динамических режимов многомерных объектов для построения эффективных алгоритмов оперативного синтеза оптимальных управляющих воздействий // Системы управления и информационные технологии. 2019. № 1 (75). С. 17-22.

3. Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, А.Н. Грибков, В.Н. Шамкин Методика оценки эффективности вариантов построения системы энергосберегающего управления многомерным технологическим объектом // Программные продукты и системы. 2019. № 3. С. 486-495.

4. Д.Ю. Муромцев, А.Н. Грибков, И.В. Тюрин, В.Н. Шамкин Алгоритм оптимального управления многомерными технологическими объектами при

изменении их производительности на длительном интервале времени // Проблемы управления. 2020. № 2. С. 57-68.

5. И.В. Тюрин, А.Н. Грибков, Д.Ю. Муромцев, В.Н. Шамкин Интеллектуальная информационно-управляющая система сложными промышленными энергоемкими объектами // Системы управления и информационные технологии. 2020. № 3 (81). С. 63-66.

6. Muromtsev, D.Y., Gribkov, A.N., Zalukaeva, N.Y., Belousov, O.A., Belyaev, V.P., Trapeznikov, E.V. Principles of constructing intellectual information-measuring and control systems based on multiple operation states // AIP Conference Proceedings, 2020, 2285, 050010.

7. Грибков, А. Н. Информационная модель процесса транспортировки биотоплива от производителей к потребителям на множестве состояний функционирования / А. Н. Грибков, Н. Ю. Залукаева // Южно-Сибирский научный вестник. – 2021. – № 3(37). – С. 19-25. – DOI 10.25699/SSSB.2021.37.3.017.

8. Gribkov, A. N. Algorithmic support of the information and control system with the biofuel distribution process / A. N. Gribkov, N. Y. Zalukaeva // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Dushanbe, 2022. – P. 1225102. – DOI 10.1117/12.2631009.

9. Залукаева, Н. Ю. Объектно-ориентированная модель базы знаний информационно-управляющей системы процессом распределения топливных пеллет / Н. Ю. Залукаева, А. Н. Грибков // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – № 1(41). – С. 65-69. – DOI 10.25699/SSSB.2022.41.1.006.

10. Залукаева, Н. Ю. Информационно-управляющая система распределения топливных пеллет от производителя до потребителя / Н. Ю. Залукаева, А. Н. Грибков // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2022. – Т. 28. – № 1. – С. 24-34. – DOI 10.17277/vestnik.2022.01.pp.024-034.

Официальный оппонент \_\_\_\_\_

  
(подпись)

/ А.Н. Грибков /



Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»  
д-ру техн. наук, проф. Е.И. Минакову  
300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

**Уважаемый Евгений Иванович!**

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Янова Евгения Сергеевича на тему: «Информационно-измерительная система оперативного косвенного контроля технологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы и представить официальный отзыв.

**Сведения об официальном оппоненте:**

Алчинов Виктор Иванович

Ученая степень, ученое звание: д.т.н., профессор

Научная специальность: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Место работы: филиал Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева МО РФ в г. Пензе

Должность: профессор кафедры ракет общевойскового назначения и артиллерийских боеприпасов

Почтовый адрес: 440052. г. Пенза, ул. Калинина, д. 61, кв. 207

Телефон: 89603254200

Электронная почта: victor.alchinov@yandex.ru

**Основные публикации по теме оппонируемой диссертации:**

1. Алчинов, В.И. Основы нейросетевого искусственного интеллекта: монография / В.И. Алчинов, А.И. Иванов. - Пенза: Изд-во Пензенского государственного университета, 2024. - 64 с. ISBN 978-5907807-45-7.

2 Алчинов, В.И. Метод семантико-статистического анализа данных разнородных источников информации для поддержки оперативного управления безопасностью объектов хранения ракет и боеприпасов/ В.И. Алчинов, О.В. Семина. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – Пенза: Изд-во ПГУ, спецвыпуск № 2, 2023. с. 21-35.

3. Алчинов, В.И. Структура автоматизированной системы поддержки управления техническим состоянием средств поражения и боеприпасов / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин, Р.В. Дулин. Доклады Академии военных наук (Поволжское отделение). – 2021.– № 1(92). С. 175-184.

4. Алчинов, В.И. Информационная поддержка принятия решений при управлении техническим состоянием образцов вооружения общевойскового назначения / В.И. Алчинов, В.А. Мальцев. Известия Тульского

государственного университета. Технические науки. Выпуск 4 – 2019. – №. 4. – С. 209-215.

5. Алчинов, В.И. Диагностический комплекс для контроля состояния защитного лакокрасочного покрытия артиллерийских боеприпасов / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин и др. Патент на изобретение № 2697427. Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений РФ 14.08.2019 г. Заявка 2018119786 от 11.01.2017 г. Бюллетень № 23

6. Алчинов, В.И. Программа контроля изменения и прогнозирования технического состояния метательных зарядов артиллерийских выстрелов в процессе хранения в различных климатических районах / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин, Н.Н. Борисов. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017663059. Заявка № 2017618528, 23.08.2017 г. Зарегистрирована в Реестре программ для ЭВМ 23.11.2017 г.

7. Алчинов, В.И. Математическое моделирование функционирования системы контроля технического состояния боеприпасов на основе теории полумарковских процессов / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин. Математическое моделирование в машино- и приборостроении: сб. трудов XXII Международного симпозиума «Надежность и качество». – Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. –с. 213-220.

8. Алчинов, В.И. Комплексная методика прогнозирования изменения технического состояния артиллерийских боеприпасов и обоснования показателей их технической пригодности / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин. Сб. «Доклады Академии военных наук», 2017, № 3 (73), с. 77-91.

9. Алчинов, В.И. Программа оценки вариантов организации контроля технического состояния боеприпасов по критерию эффективность-стоимость / В.И. Алчинов, А.В. Евсюткин, О.Ю. Клейменова. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017615321. Заявка № 2017610094, 11.01.2017 г. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 12.05.2017 г.

10. Алчинов, В.И. Устройство для неразрушающего контроля технического состояния реактивных боеприпасов / В.И. Алчинов, М.С. Спиринов, С.А. Куканов. Патент на полезную модель № 163163. Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей РФ 17.06.2016 г. Заявка 2015105477/11 от 17.02.2015 г.

Профессор

/В.И. Алчинов/

Подпись Алчинова Виктора Ивановича заверяю:

Начальник отдела кадров филиала ВА МТО в г Пензе

подполковник

/А.В. Васильев/





Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»  
д-ру техн. наук, проф. Е.И. Минакову  
300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

**Уважаемый Евгений Иванович!**

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Янова Евгения Сергеевича на тему: «Информационно-измерительная система оперативного косвенного контроля технологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы и представить официальный отзыв.

**Сведения об официальном оппоненте:**

Ф.И.О.: Богатиков Валерий Николаевич

Ученая степень, ученое звание: д.т.н., профессор

Научная специальность: 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Место работы: ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», г. Тверь

Должность: профессор

Почтовый адрес: 170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, д.22.

Телефон: 89190693669

Электронная почта: vnbgtk@mail.ru

**Публикации по теме оппонируемой диссертации:**

**Scopus**

1. Toichkin N., Bogatikov V., Sanaev, G. Safety Index Calculating Method for Technological. Process State Assessing. Proceedings 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2023. pp. 1035-1039. 2023.
2. Pham K.B., Murashev P.M., Bogatikov V.N. Development of a management system with forecasting models of technological industrial processes. В сборнике: Proceedings of the Seventh International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry”. С. 321333. 2023.
3. Fam K.B., Murashev P.M., Bogatikov V.N. Application of optimum adaptive generalized predictive control to green tea drying. Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. Т. 33. № 3. С. 292-299.2023. DOI:10.1134/S1054661823030112.
4. Kirillov I.E., Morozov I.N., Bogatikov V.N., Murashev P.M. Development of a model of an agent identifying the noise signal in a ball drum mil. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall., Krasnoyarsk, Russian Federation. P. 12148. 2021. DOI: 10.1088/1757-899X/1047/1/012148.

5. Sanayeva G.N., Prorokov A.E., Vent D.P., Kirillov I.E., Bogatikov V.N. Design of oxidative pyrolysis control algorithm based on fuzzy safety area and center definition. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Т. 902. С. 549-559. 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-12082-5\_50.

6. Санаева Г.Н., Пророков А.Е., Вент Д.П., Виноградов Г.П., Богатиков В.Н. Система управления технологической безопасностью на основе предсказывающих импульсных риск-моделей. *Безопасность труда в промышленности*. № 3. С. 77-85. 2020. DOI: 10.24000/04092961-2020-3-77-85.

7. Bakasov S.R., Matveev Y.N., Bogatikov V.N., Palux B.V., Prorokov A.E. Technological safety and the production system. *International Journal of Recent Technology and Engineering*. Т. 8. № 2 S10. С. 734-736. 2019. DOI: 10.35940/ijrte.B1131.0982S1019.

8. Масленников Б.И., Матвеев Ю.Н., Богатиков В.Н., Стукалова Н.А. Особенности сорбционного процесса катионов поливалентных металлов в почвах. *Экология и промышленность России*. Т. 23. № 3. С. 14-19. 2019. DOI: 10.18412/1816-0395-2019-3-14-19.

*Публикации в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий*

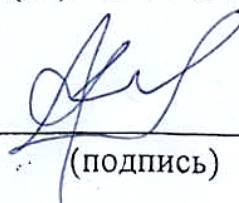
**ВАК**

9. Тоичкин Н.А., Островская О.М., Богатиков В.Н. Разработка учебного модуля «Интеллектуальные информационные системы промышленных производств» *Бизнес. Образование. Право*. №1 (62). С. 309-313. 2023. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.62.530.

10. Тоичкин Н.А. Богатиков В.Н. Метод расчета индекса безопасности для оценки состояния технологического процесса. *Научно-технический вестник Поволжья*. №3. С. 133-137. 2023. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.62.530.

11. Фам К.Б., Мурашев П.М., Богатиков В.Н. Моделирование процесса сушки зеленого чая. *Вестник Тверского государственного технического университета. Серия «Технические науки»*. №3 (19). С. 71-83. 2023. DOI: 10.46573/2658-5030-2023-3-71-83.

Официальный оппонент \_\_\_\_\_



/Богатиков В.Н./

(подпись)

Подпись / Богатиков В.Н./ заверяю:  
проректор по научной и инновационной  
деятельности ФГБОУ ВО «Тверской  
государственный технический университет»  
д.э.н., доцент



/Артемьев А.А./

170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22

Контактные телефоны: +7 (4822) 78-89-00

Факс: +7 (4822) 52-62-92

Адреса электронной почты: common@tstu.tver.ru