

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Иванова Алексея Викторовича

«Методика поиска оптимального решения задачи линейного раскроя для изделий промышленности строительных материалов»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Иванов Алексей Викторович, гражданин Российской Федерации, в 2020 году успешно окончил магистратуру Тверского государственного технического университета (ТвГТУ) по направлению подготовки - 09.04.01 (Информатика и вычислительная техника). В 2020 году был зачислен на обучение в очную аспирантуру ТвГТУ по кафедре электронных вычислительных машин (ЭВМ) по направлению подготовки - 09.06.01 (Информатика и вычислительная техника), профиль подготовки - 05.13.01 (Системный анализ, управление и обработка информации). В период обучения Иванов А.В. успешно освоил программу аспирантуры по выбранному профилю подготовки, и успешно сдал в ТвГТУ все кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу. В настоящее время работает в качестве самозанятого.

Теоретическая значимость работы Иванова А.В. заключается в новой постановке задачи выбора производственной программы по критерию минимума отходов линейного раскроя. В работе установлено, что функция количества отходов имеет скачкообразный характер и множество локальных минимумов, что обосновывает применение полного перебора как единственно надежного способа нахождения глобального оптимума. Практическая ценность работы состоит в том, что предложенная методика позволяет снизить расход длинномерного материала без изменения технологического процесса раскроя за счет выбора производственной программы в пределах уже действующего допуска на перевыполнение плана выпуска изделий.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 5 статьи - в научных изданиях, рекомендованных ВАК, 3 - в трудах и тезисах международных конференций. Ценность работы подтверждается актом испытаний методики на предприятии АО «ТЖБИ-4», актом об использовании результатов работы в специальном проектно-конструкторском бюро средств управления (АО «СПКБ СУ»), актом испытаний в проектно-конструкторском бюро автоматизации производств (ООО «ПКБ АП») и экспертным

заключением научно-исследовательского центра искусственного интеллекта и анализа данных (АНО «Научно-исследовательский центр искусственного интеллекта и анализа данных»). Кроме того, по результатам исследования получено 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

За время работы над диссертацией Иванов Алексей Викторович зарекомендовал себя как сформировавшийся исследователь, способный к самостоятельному решению сложных теоретических и практических задач, показал хорошие знания и трудолюбие, высокий уровень исполнительской дисциплины. По своим деловым и человеческим качествам характеризуется только положительно. Особо хочу отметить настойчивость, целеустремленность и завидную работоспособность Иванова А.В.

Считаю, что диссертационная работа Иванова Алексея Викторовича является завершённым научно-квалификационным трудом, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Научный руководитель Матвеев Юрий Николаевич,

д.т.н., профессор кафедры

«Электронные вычислительные машины»

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

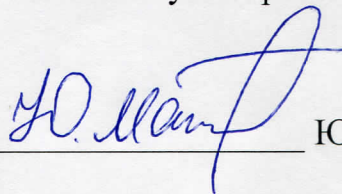
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Телефон: (4822) 78-93-38

Сайт: www.tstu.tver.ru

e-mail: matveev4700@mail.ru



Ю.Н. Матвеев

«9» сентября 2026 г.

Подпись д.т.н., профессора
Матвеева Юрия Николаевича заверяю:
ученый секретарь ученого совета
ТвГТУ, д. т. н., профессор



А.Н. Болотов