

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 210.010.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ»,
МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 января 2022 г. № 1

О присуждении Тимофееву Дмитрию Николаевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методическое и информационное обеспечение поддержки принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе предприятия» по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы» принята к защите 14 октября 2021 г.(протокол заседания № 5) диссертационным советом Д 210.010.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт культуры» (ФГБОУ ВО «МГИК») Министерства культуры РФ, 141406, г. Химки, Московская обл., ул. Библиотечная, д.7, корп.2., приказом Минобрнауки России от 11 апреля 2012 г. № 105/нк.

Соискатель Тимофеев Дмитрий Николаевич, 1978 года рождения, в 2002 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военный университет радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К.Тимошенко (г. Москва); филиал г. Тамбов». В 2016 году окончил ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет». В 2021 году, в качестве соискателя освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет». Работает ассистентом кафедры «Основы военной службы» ФГБОУ ВО «Тамбовский

государственный университет имени Г.Р. Державина», Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет».

Научный руководитель – Тютюнник Вячеслав Михайлович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», профессор кафедры библиотечно-информационных наук Московского государственного института культуры.

Официальные оппоненты:

Тихомиров Сергей Германович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационных и управляющих систем ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий».

Бачурин Александр Игоревич, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник сектора инновационных программ, Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта (ООО «НИИ Транснефть»), г. Москва, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук», г. Москва, в положительном заключении, подписанном Ю.Н. Орловым, доктором физико-математических наук, заведующим отделом «Вычислительная физика и кинетические уравнения» и Н.Б. Бакановой, доктором технических наук, ведущим научным сотрудником отдела «Наукометрии и баз данных», и утвержденном директором ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук», членом-корреспондентом РАН, доктором физико-математических наук А.И. Аптекаревым, указала, что диссертация Д.Н. Тимофеева представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует требованиям II Постановления

Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения учёных степеней» и Д.Н. Тимофеев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Соискатель имеет 15 опубликованных работ (6,5/5,3 п.л.), в том числе по теме диссертации – 15 (6,5/5,3 п.л.), в рецензируемых научных изданиях – 8 (3,2/2 п.л.), автор разработал методическое и организационное обеспечение поддержки принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе предприятия. Публикации отражают основные результаты диссертационного исследования. Наиболее значительные работы, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и образования РФ:

1. Методика построения метрической системы контроля и управления взаимодействующих технических, экономических и организационных подсистем / Д.Н.Тимофеев, В.В.Шведенко // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2017. – №12. – С.53-61.

2. Интеграция информационного обеспечения предприятия на основе метрической системы показателей / Д.Н.Тимофеев, В.В.Шведенко, О.В.Щекочихин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2017. – №5. – С.160-162.

3. Тимофеев Д.Н. Алгоритм оценки и выбора альтернативы принимаемого группового управленческого решения // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. – 2018. – № 4(44). – С.1-9.

4. Информационное обеспечение поддержки принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе предприятия / Д.Н.Тимофеев, В.М.Тютюнник // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2020. – №6. – С.22-26.

5. Модель информационного обеспечения метрической подсистемы оценки деятельности предприятия на основе теории полиструктурных систем /

Д.Н.Тимофеев, В.М.Тютюнник // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2020. – №11. – С.15-18.

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов, в которых отмечается, что Д.Н. Тимофеев заслуживает присуждения искомой степени: Л.Е. Мистрова, доктора технических наук, доцента (Центральный филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»); И.В.Ушакова, доктора технических наук, профессора, и И.С. Сафронова, кандидата физико-математических наук, доцента (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»); А.Д. Семёнова, доктора технических наук, доцента (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»); Ю.Д. Валеева, кандидата физико-математических наук, ведущего программиста (ЗАО «МВП «СВЕМЕЛ»), С.В. Овчинникова, кандидата технических наук, директора ООО «Электротехнический завод ЭЛЗА».

Критические замечания, содержащиеся в отзывах: не раскрыто содержание групповых решений и полиструктурной процессно-ориентированной системы предприятия, что затрудняет понимание представленной работы; отсутствует критерий выбора оптимального по эффективности и оперативности решений информационной СППР на эффективность функционирования предприятия; отсутствуют результаты оптимизации методического и информационного обеспечения, не позволяющие определить их вклад в эффективность информационной системы поддержки принятия решений (СППР) и функционирования производственного предприятия; не приведено конкретное содержание и классификация принимаемых ЛПР решений производственного предприятия, отражаемых в структуре СППР; не обоснован выбор метода парного сравнения (имеются более эффективные методы экспертных оценок, например, множественного сравнения, методы Черчмена-Акоффа, Неймана-Моргенштерна и другие) для выработки групповых решений экспертами; не сказано, как взаимодействует или может взаимодействовать разработанные методическое и информационное обеспечения поддержки принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе предприятия с

существующими АСУП; не раскрыто, в чём преимущества разработанного методического и информационного обеспечения поддержки принятия групповых решений по сравнению с традиционными АСУП, включающими ERP-, APS-, MES-системы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью официальных оппонентов, наличием публикаций в сфере исследования информационных систем и процессов, широкой известностью ведущей организации своими достижениями в отрасли науки, связанной с описанием информационных процессов и разработкой информационных систем, и способностью определить научную и практическую ценность диссертации, их соответствием требованиям, предъявляемым к оппонентам и ведущей организации на основании пунктов 22 и 24 Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о структуре СППР полиструктурной организационно-технической системы предприятия, содержащей в качестве интегрирующего модуля метрическую подсистему оценки деятельности предприятия, осуществляющую координацию потоков элементов полиструктурной системы для обеспечения их согласованного взаимодействия;

предложены оригинальные методики создания метрической подсистемы оценки деятельности предприятия, создания информационного обеспечения метрической подсистемы и снижения трудоёмкости проведения экспертизы эффективности принимаемого группового решения на основе использования метрической подсистемы;

доказана возможность повышения эффективности процедур принятия групповых решений на основе новой научной идеи и разработанных методик;

введены новые понятия: СППР полиструктурной организационно-технической системы предприятия, содержащая в качестве интегрирующего модуля метрическую подсистему оценки деятельности предприятия;

формирование профиля минимального количества попарных сравнений для каждого эксперта оценки деятельности предприятия.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана работоспособность методики, вносящей вклад в расширение представлений о функционировании информационных СППР и расширяющей границы применимости полученных результатов на поддержку принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе любого предприятия;

использованы применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) комплекс существующих базовых методов исследования, теоретических положений информатики и общей теории систем, представленных в классических и современных исследованиях отечественных и зарубежных авторов, а также процедурная модель методического и информационного обеспечения, организации процедуры выработки коллективного решения с использованием экспертиз эффективности;

изложены аргументы и доказательства взаимосвязи между отдельными операциями, входящими в разработанные методики;

раскрыты противоречия, возникающие на этапе анализа проблемной ситуации и возможности проведения групповой экспертизы в заранее заданном промежутке времени;

изучены факторы и причинно-следственные связи, определяющие возможность снижения трудоёмкости проведения экспертизы эффективности принимаемого группового решения на основе использования метрической подсистемы оценки деятельности предприятия и формирования профиля минимального количества попарных сравнений для каждого эксперта;

проведена модернизация существующих методов описания и процедурных моделей, обеспечивающая получение новых результатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые универсальные методики информационного обеспечения полиструктурной системы и её интегрирующего модуля для подготовки и принятия групповых решений и практической реализации метрической подсистемы;

определены перспективы использования разработанных методик для совершенствования методического и организационного обеспечения поддержки принятия решений полиструктурной организационно-технической системы предприятия;

создана совокупность практических рекомендаций по снижению трудоёмкости групповой экспертизы процессно-ориентированной системы предприятия;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию теоретических положений, применяемых при разработке аналогичных СППР.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ определяется: совпадением полученных теоретических результатов с результатами проведённых экспериментов; адекватностью предложенных процедурных моделей реальным процессам;

теория основывается на корректном применении научных методов и методического аппарата теорий принятия решений, теории построения информационных систем, моделирования, фундаментальных достижениях современной науки и техники, отражённых в обзоре научной литературы;

идея базируется на анализе практики применения и обобщении передового опыта в области функционирования полиструктурных процессно-ориентированных систем предприятия;

использованы для сравнения данные, полученные лично автором, и данные других исследований по рассматриваемой проблеме;

установлено качественное и количественное совпадение результатов, полученных автором, с результатами, представленными в независимых источниках по данной проблеме;

использованы современные методы сбора и обработки информации, необходимой для принятия решений, направленных на повышение эффективности функционирования СППР.

Личный вклад соискателя состоит в: участии на всех этапах процесса исследования – формулировке практической и научной актуальности проблемы, определении цели исследования, постановке задач исследования; разработке методов и процедурных моделей, формировании структурных элементов новой СППР, разработке методик, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 14 января 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Тимофееву Д.Н. учёную степень кандидата технических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета

14 января 2022 г.



Н.В. Лопатина
Т.Я. Кузнецова