

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора

Плешивцевой Юлии Эдгаровны

на диссертацию Дервянова М.Ю. «Методология системного анализа и

оптимизации сложно-структурированного комплекса переработки

нефтесодержащих отходов в нефтегазовой промышленности»,

представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по

специальности 2.3.1 - «Системный анализ, управление и обработка информации,

статистика»

Дервянов Максим Юрьевич работает на кафедре «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» с сентября 2015 года в должности доцента. За время работы на кафедре Дервянов М.Ю. проявил себя как грамотный эрудированный специалист в области теории управления и системного анализа, опытный преподаватель, пользующийся заслуженным авторитетом среди сотрудников и студентов университета.

В ноябре 2007 года М.Ю. Дервянов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)». После защиты кандидатской диссертации он продолжил активную исследовательскую деятельность в области системного анализа и управления сложными техническими объектами, в том числе в нефтегазовой промышленности, разрабатывая основы нового научного подхода к системному анализу и оптимизации сложно-структурированного комплекса переработки нефтесодержащих отходов в нефтегазовой промышленности. В 2020 году ему было присвоено ученое звание доцента по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами». В 2020 году М.Ю. Дервянов поступил в докторантуру СамГТУ, которую закончил в 2023 году. Во время работы над докторской диссертацией «Методология системного анализа и

оптимизации сложно-структурированного комплекса переработки нефтесодержащих отходов в нефтегазовой промышленности» он опубликовал 30 научных работ и 3 учебных пособия, получил 7 свидетельств о государственной регистрации баз данных и программ для ЭВМ, принимал активное участие в различных международных и всероссийских научных конференциях. В 2020 году М.Ю. Деревянов получил Губернскую премию в области науки и техники за «Цикл научных работ в области многокритериальной оптимизации сложно-структурированной системы переработки отходов нефтяной и газовой промышленности».

В докторской диссертации М.Ю. Деревянова решена актуальная научно-техническая задача по разработке новой методологии системного многофакторного анализа и оптимизации комплекса переработки нефтесодержащих отходов, которая обеспечивает значительное улучшение показателей качества работы промышленных комплексов в нефтегазовой отрасли и снижение их экологического воздействия на окружающую среду. Разработанные в диссертации методика системного анализа, проблемно-ориентированные модели для определения оценок эффективности, методы, алгоритмы и процедуры многофакторного анализа и оптимизации, выбора и принятия решений, программное обеспечение могут быть использованы отдельно или совместно для решения практических задач по переработке нефтесодержащих отходов в нефтегазовой отрасли в различных регионах РФ, а также в других отраслях промышленности для выбора оптимальных режимов работы установок первичной переработки нефти, технологий производства дорожного битума, генерации водорода и продуктов на его основе. Все ключевые новые научные результаты диссертационной работы получены Деревяновым М.Ю. лично.

Тема диссертационного исследования М.Ю. Деревянова непосредственно связана с выполненными в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет» научно-исследовательскими работами:

– по проектам РФФИ: «Научно-технические основы системного анализа и многокритериальной оптимизации сложно-структурированной системы

переработки техногенных отходов нефтеперерабатывающих и нефтегазохимических предприятий» (№20-08-00353, 2020-2022 гг.); «Разработка методов математического моделирования и управления по системным критериям качества тепло- и массообменными процессами в автономных объектах и технологической теплофизике» (№20-08-00240, 2020-2022 гг.);

– в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по проектам: «Разработка энергосберегающей технологии производства окисленных нефтяных битумов в условиях сонохимической активации» (№14.577.21.0209, 2016-2018 гг.); «Разработка научных основ технологии и конструирования оборудования генерации водорода для производства метановодородной смеси и нужд водородной энергетики» (Соглашение от 02.12.2019 г. № 05.607.21.0311, 2019-2020 гг.);

– в рамках проектной части государственного задания Минобрнауки РФ по проекту «Оптимизация по критериям ресурсной ценности, энергосбережения и экологической безопасности организационно-технической системы утилизации отходов нефтегазового комплекса» (проект №10.3260.2017/ПЧ, 2017-2019 гг.) и проекта по теме № АААА-А12-2110800012-0 (2022-2024 гг.).

Дервянов М.Ю. имеет научно-педагогический стаж 10 лет, является опытным и профессиональным педагогом, высококвалифицированным научным работником, обладающим широкой эрудицией и способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи. Результаты своих научных исследований он успешно использует в учебном процессе при ведении занятий по энергосбережению в теплоэнергетике и теплотехнике, интегрированным системам проектирования и управления, оптимальным и адаптивным системам управления, системному анализу, управлению международными цепями поставок, проведению энергетических обследований, инновационным технологиям энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также при курсовом проектировании и подготовке выпускных квалификационных работ бакалавров по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», магистров по направлению 13.04.01 «Оптимизация и интеллектуализация автоматизированных процессов управления в

теплоэнергетике и энерготехнологиях», специалистов по направлению 38.05.02 «Таможенное дело». Научные работы студентов, выполненные под его руководством, неоднократно становились победителями студенческих конференций и конкурсов различного уровня.

Максим Юрьевич с 2013 года является заместителем заведующего кафедрой по научной работе, принимает самое активное участие в организации научно-исследовательской деятельности кафедры, пользуется заслуженным уважением коллег и студентов.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Дервянова М.Ю. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 - «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

24.06.2024 г.

Профессор кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов»,
доктор технических наук, профессор

Ю. Э. Плешивцева

Подпись Ю.Э. Плешивцевой заверяю:

Проректор по развитию
кадрового потенциала и
воспитательной работе
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
доктор экономических наук, доцент



Е. В. Франк

С отзывом ознакомлен Дервянов М.Ю. 
25.06.2024 г.