

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дервянова Максима Юрьевича**
**«Методология системного анализа и оптимизации сложно-
структурированного комплекса переработки нефтесодержащих отходов
в нефтегазовой промышленности»**, представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный
анализ, управление и обработка информации, статистика»

Диссертация Дервянова Максима Юрьевича посвящена разработке новой методологии системного многофакторного анализа и оптимизации комплекса переработки нефтесодержащих отходов. Разработка новых технологических решений для их переработки является **актуальным** направлением нефтегазовой промышленности, т.к. ежегодно в РФ перерабатывается только около 30% нефтесодержащих отходов, остальное размещается в хранилищах или сжигается, негативно воздействуя на окружающую среду.

Предложенные автором теоретические и системно-методические решения проблемы повышения эффективности функционирования комплекса переработки нефтесодержащих отходов достаточно аргументированы и обладают научной новизной. Автором разработаны, обоснованы и апробированы новые методы и алгоритмы решения задач многофакторного анализа системы комплексной переработки отходов, которые оцениваются на основе критериев ресурсной ценности и потенциала, экологической безопасности, эффективности использования ресурсов и энергии. Разработанные модели, в отличие от известных, позволяют объективно анализировать сложные многостадийные процессы переработки отходов, учитывая многообразные взаимосвязи между технико-экономическими, технологическими, ресурсными, логистическими, энергетическими и экологическими параметрами.

Научные результаты диссертационной работы достаточно апробированы на 11 научно-технических конференциях. По основным положениям работы автора опубликовано 40 работ, в том числе 9 статей в изданиях по списку ВАК, 5 статей, индексированных в базах Scopus и Web of Science.

Практическая значимость диссертационного исследования подтверждается результатами успешного внедрения методов и алгоритмов решения задач многофакторного анализа, оптимизации, принятия решений, специализированного программного обеспечения на предприятиях нефтегазовой промышленности и в Институте проблем управления сложными системами РАН.

С отзывом ознакомлен Дервянов М.Ю.

[Подпись]

19.11.2024



По автореферату диссертации имеются следующие **замечания**.

- 1) Не указано в автореферате, что является обучающей выборкой для ИНС, как и где она была получена.
- 2) Автореферат содержит небольшое число опечаток, например, на с.17, строка 2, должно быть слово «изменении».

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертационная работа Дервянова Максима Юрьевича выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

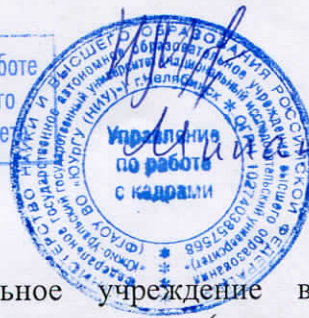
Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.2.377.02.

Профессор кафедры информационно-измерительной техники Южно-Уральского государственного университета, д.т.н., профессор

А.Л. Шестаков

Подпись профессора Шестакова Александра Леонидовича удостоверяю:

Начальник управления по работе
с кадрами Южно-Уральского
государственного университета



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Адрес: 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76

Тел./факс: +7 (351) 267-99-00

E-mail: info@susu.ru