

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Гоголя Ивана Владимировича

на тему «Синтез локальных систем управления объектами нефтехимии с неопределённым запаздыванием», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Объекты нефтехимического производства являются важнейшими в области промышленных химических технологий и во многом определяют состояние и перспективы развития целого ряда смежных отраслей. Высокая энергоёмкость, сложность структуры этих объектов предопределяют актуальность широкого применения технических средств – систем и устройств автоматизации. Следует отметить обоснованность актуальности темы диссертационного исследования, корректность в определении объекта и предмета исследования.

Анализ автореферата диссертации позволяет сделать выводы, что исследованием выполнено комплексно, в логической последовательности решения задач, сформулированных автором. Корректно применены методы системного анализа, имитационного моделирования, объектно-ориентированного программирования, математической статистики, положения теории автоматического управления, нечётких множеств.

В диссертации получены результаты, существенные в контексте улучшения качественных показателей функционирования объектов управления (прежде всего, многосвязных) в переходных процессах при запаздываниях по управлению. Обоснованы усовершенствованные структуры и параметры управляющих локальных систем, согласующиеся с задачами их адаптации условиям промышленного применения.

Исследования автора, Гоголя И.В. достаточно полно освещены в рецензируемых научных публикациях. Текст автореферата в достаточной степени отражает содержание разделов данной научной работы.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-152 от 19.06.24
АУ УС



Вместе с тем, по тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. В формулировке цели работы (стр.4) не акцентируется научная составляющая исследования, не ясна логика одновременного употребления терминов «метод» и «методика». Исходя из анализа автореферата, представляется более корректной следующая формулировка цели работы: «Повышение эффективности функционирования объектов нефтехимических производств на основе научного обоснования методов синтеза, структуры и параметров локальных управляющих систем в условиях неопределённых запаздываний по управлению».

2. Второе положение «научной новизны» (стр. 5 автореферата) изложено декларативно. Не сформулирована суть предложенной методики в контексте соответствия критериям научной новизны.

3. Иллюстрация (рис. 3) не информативна. Отсутствуют обозначения по осям координат, не читаются данные.

4. В автореферате (стр. 6) имеется информация о факте внедрения результатов диссертационного исследования на «ООО ОКА». Однако, не конкретизирована информация о сущности внедрения (технической реализации) результатов исследования.

5. В автореферате имеется несогласованность в падежах и окончаниях слов и фраз (стр. 8 – краткое описание третьей главы; стр. 16; стр. 17 - «Заключение», 1-й абзац).

Вместе с тем, отмеченные замечания не снижают общей позитивной оценки диссертации, научной и практической значимости полученных результатов. Диссертация *«Синтез локальных систем управления объектами нефтехимии с неопределённым запаздыванием»*, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 *Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами* соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного



образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 г. № 953 адм, а её автор – *Гоголь Иван Владимирович* – заслуживает присуждения учёной степени *кандидата технических наук* по специальности 2.3.3 *Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.*

профессор Маренич Константин Николаевич,
доктор технических наук по специальности
2.4.2 (05.09.03) Электротехнические комплексы
и системы,



03 ИЮН 2024

заведующий кафедрой «Горная электротехника
и автоматика им. Р.М.Лейбова» ФГБОУ ВО
«Донецкий национальный технический
университет», ул. Артёма, 58, г. Донецк, ДНР,
283001, тел. +79493019861
E-mail: marenich_1958@mail.ru

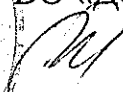
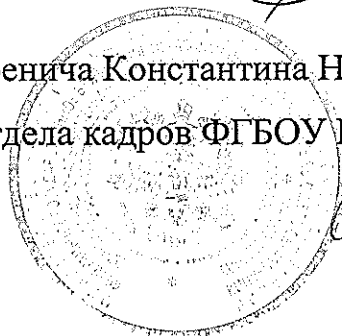
Я, Маренич Константин Николаевич, согласен на автоматизированную
обработку персональных данных, приведенных в этом документе



К.Н. Маренич

Подпись Маренича Константина Николаевича заверяю.

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «ДонНТУ»



К.М. Садлова