

Отзыв на автореферат диссертации
ГОГОЛЯ ИВАНА ВЛАДИМИРОВИЧА

*«Синтез локальных систем управления объектами нефтехимии с
неопределенным запаздыванием»*,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Совершенствование систем управления нефтехимическими производствами является актуальной задачей. В работе предложена методика определения оптимальных настроек промышленных регуляторов, которая позволяет синтезировать систему управления, с обеспечением стабильной работы такой системы для объектов, обладающих неопределенным запаздыванием. Кроме одноконтурных систем регулирования в работе рассмотрены многоконтурные системы управления и возникающая неопределенность, связанная с наличием аппроксимации исходной модели, описывающей технологический объект управления.

Научная новизна и практическая значимость работы очевидны. Выносимые защищаемые положения обоснованы и базируются на полученных статистических данных. К числу достоинств диссертации следует отнести универсальность методики расчета настроечных параметров классических ПИД регуляторов.

Автореферат написан понятным научным языком, стиль изложения позволяет проследить логику построения работы. Использованные формулировки в тексте автореферата ясные, объективные и емкие. Графические иллюстрации дополняют текст автореферата и отражают основные полученные результаты. Полученные результаты могут быть использованы при модернизации систем управления объектами нефтехимического производства.

Результаты работ Гоголя И.В. достаточно хорошо освещены в 31 научной работе в ведущих Российских и международных изданиях. Научные результаты были представлены на международных конференциях.

Из автореферата не совсем ясно почему автор всегда сравнивает результаты работы с результатами, полученными в пакете Matlab и был ли проведен сравнительный анализ с другими методиками, другими программными пакетами?

Указанные замечания не являются критическими, ни в коей мере не уменьшают достоинства представленной соискателем работы. Диссертация «Синтез локальных систем управления объектами нефтехимии с неопределенным запаздыванием» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-127 от 11.06.24
АУ УС

Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Гоголь Иван Владимирович– заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Шеманин Валерий Геннадьевич
Доктор физико-математических наук, профессор
кафедры инженерных дисциплин и управления
Новороссийского политехнического института
(филиал) Кубанского государственного
технологического университета
353900, Российская Федерация, Южный
федеральный округ, Краснодарский край,
г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, д. 20
Тел.: (8617) 64-18-14
vshemanin@mail.ru

Подпись В.Г. Шеманина удостоверяю

Я, Шеманин Валерий Геннадьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

