

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Санаевой Галины Николаевны на тему «Разработка системы управления технологической безопасностью процесса производства ацетилена окислительным пиролизом природного газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология, нефтехимия и нефтепереработка, биотехнология)

Диссертационная работа Санаевой Галины Николаевны является законченным трудом и посвящена разработке системы управления технологической безопасностью процесса производства ацетилена окислительным пиролизом природного газа. Следует подчеркнуть актуальность данной работы, направленной на повышение уровня технологической безопасности особо взрыво- и пожароопасного процесса.

Практическая значимость работы представлена двухуровневой системой управления, учитывающей специфику рассматриваемого процесса и его протекание в условиях неопределённости и неполноты информации. В представленной двухуровневой структуре системы управления процессом задания для независимых друг от друга локальных контуров управления вырабатываются на верхнем уровне на основании применения аппарата нечеткой логики. Расчёт заданий выполняется с учётом центра безопасности и области безопасного функционирования процесса, что снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Автореферат оформлен аккуратно, написан доступным языком, содержит достаточное число рисунков.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, в том числе 5 публикаций в журналах индексируемых в международной системе Scopus; 6 публикации в журналах, рекомендованных ВАК; 1 монография. Работа поддержана грантом РФФИ «Исследование рисков при управлении динамическими процессами в слабоструктурированных и плохо формализуемых средах», проект №17-07-01368.

По автореферату диссертационной работы имеется ряд вопросов:

1. Какие конкретно факторы или их сочетания приводят к переходу в аварийную ситуацию.
2. Из автореферата не ясно, какие экспериментальные данные использовались для проверки достоверности.

Данные замечания не снижают значимости представленной диссертационной работы, которая по актуальности выбранной темы, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует Положению о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

Санаева Галина Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химическая технология, нефтехимия и нефтепереработка, биотехнология)

Декан факультета «Техники, управления и цифровой инфраструктуры»,
доцент кафедры «Технической кибернетики и автоматике» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», кандидат технических наук

Грименицкий П. Н.

Адрес: 153000, Центральный федеральный округ, Ивановская область,
г. Иваново, пр. Шереметевский, 7
Тел: +7 (4932) 93-93-32
E-mail: grim@isuct.ru

Подпись Грименицкого П. Н. заверяю:
Ученый секретарь ИГХТУ



Хомякова А. А.

04.08.2021