

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваленко Дениса Владимировича, выполненной на тему «Адаптивная система поддержания качества подготовки нефти к транспортировке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Представленная работа посвящена вопросам повышения эффективности управления технологическим процессом подготовки нефти. В настоящее время автоматизированные системы управления процессом промысловой подготовки нефти, используемые на большинстве предприятий, ориентированы исключительно на поддержание фиксированного технологического режима (температуры, давления в аппаратах и т.д.). Однако из-за имеющихся возмущающих воздействий это может приводить к получению нефти ненадлежащего качества. В этой связи создание автоматизированных систем управления технологическими установками подготовки нефти на основе интеграции системы мониторинга исходного сырья, качества получаемой продукции и адаптивной системы управления становится актуальной задачей.

Соискатель предлагает новый подход к решению проблемы. Автором разработана математическая модель идентификации исходного сырья по косвенным измеряемым параметрам, а также идентифицируемая функционально-ориентированная на использовании в контуре адаптивного управления математическая модель технологического процесса подготовки нефти.

Работа имеет несомненную практическую ценность, так как внедрение разработанной системы позволит существенно повысить показатели технологического процесса подготовки нефти, а также косвенно оценивать работу существующего технологического оборудования.

Основные положения работы в достаточной степени опубликованы и прошли апробацию на ряде международных конференций. Диссертация соответствует паспорту специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Не приведены конкретные сведения о повышении экономической эффективности от практического внедрения результатов диссертации в системы управления на производстве;

2. Недостаточно структурированы обозначения использованных величин.

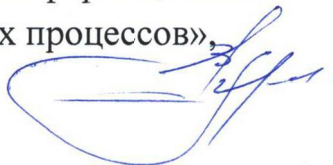
Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. В целом диссертационная работа Коноваленко Дениса Владимировича представляет собой завершённое научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Коноваленко Д.В.

Заведующий кафедрой

«Автоматизация информационных
и технологических процессов»,

к.т.н., доцент



Ленков Михаил Владимирович

Доцент кафедры

«Автоматизация информационных
и технологических процессов»,

к.т.н., доцент



Куличенко Татьяна Александровна

28.10.2021 г.

Специальность: 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, 390005, г.Рязань, ул. Гагарина, 59/1
Тел.: +7 (4912) 72-03-03, E-mail: rgrtu@rsreu.ru

Подпись Ленкова М.В. и Куличенко Т.А. заверяю.

Ученый секретарь

Совета университета,

к.т.н., доцент



В.Н. Пржегорлинский