

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Караневской Татьяны Николаевны

«Оптимизация и управление при проектировании и эксплуатации
автоматизированных установок промышленной подготовки нефти
на основе экономических критериев эффективности»,

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

В современных условиях снижение капитальных и операционных затрат является ключевой задачей предприятий, осуществляющих производственную деятельность, в том числе топливно-энергетических компаний. Одним из способов, позволяющих снизить затраты на подготовку нефти, является ведение технологического процесса при оптимальных значениях управляющих воздействий. Вместе с тем, эффективность проведения процессов подготовки нефти определяется не только технологическим режимом работы установки, но и входящим в нее составом оборудования. Поэтому актуальной является задача разработки методов, моделей, алгоритмов оптимизации и управления с целью повышения эффективности процессов проектирования и эксплуатации автоматизированных установок промышленной подготовки нефти.

Сокращению материальных и временных затрат как при проектировании, так и при эксплуатации установки, с гарантией получения требуемого на выходе процесса качества товарной нефти посвящена диссертационная работа Караневской Т.Н., актуальность и практическая значимость которой не вызывает сомнений. Поставленная цель достигнута созданием структурной модели автоматизированной системы оптимизации и оперативного управления технологическим режимом работы оборудования установки промышленной подготовки нефти.

Следует отметить большой объем работы, проделанный автором, который отражен в 14 печатных работах, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК России для публикации результатов кандидатских диссертаций, из них 1 статья – в издании, индексируемом в Web of Science. Опубликованные работы в полном объеме отражают содержание автореферата. Новизна работы подтверждена получением свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа выбора состава технологического оборудования по заданным параметрам». О практической значимости работы свидетельствует внедрение ее результатов в проектную деятельность в виде «Методики расчета и оптимизации технологических режимов в задачах проектирования и эксплуатации автоматизированных установок промышленной подготовки нефти».

Вместе с тем, из текста автореферата не ясно, почему при проектировании и эксплуатации используются разные экономические критерии оптимальности?

В целом, диссертационная работа Караневской Т.Н. на тему «Оптимизация и управление при проектировании и эксплуатации автоматизированных установок промышленной подготовки нефти на основе экономических критериев эффективности» выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Караневская Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Я, Кондрашов Сергей Николаевич, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный специалист,
кандидат технических наук

Сергей Николаевич Кондрашов
1 сентября 2023 г.

ООО «Промышленная кибернетика»,
614066, г. Пермь, ул. Стахановская, д. 54, лит. П,
тел: +7 (342) 205-83-77 (918),
e-mail: info@inducyber.com

Подпись Кондрашова С.Н. удостоверяю

Менделеевская

Сергей С. А.

