

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Агафонова Евгения Дмитриевича
«Алгоритмическое и программно-техническое обеспечение систем мониторинга и
прогноза динамических распределенных процессов в магистральном
нефтепроводе», представленной на соискание учёной степени доктора технических
наук

Актуальность исследований диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения точности и устойчивости построения прогнозных моделей технологических процессов в магистральном нефтепроводе. Использованный автором комплексный подход построения моделей течения нефти по трубопроводу позволяет учитывать нестационарный характер процесса, может быть использован для экономии электроэнергии при сохранении производительности, безопасности и экологичности функционирования магистрального нефтепровода.

В качестве существенного практического результата диссертационной работы следует отметить создание новой библиотеки инструментов MATLAB/SimHydraulics, позволяющей решать задачи моделирования процессов в магистральном нефтепроводе в режиме реального времени.

Практическое применение результатов исследований подтверждено актами внедрения на предприятиях.

В качестве замечаний необходимо отметить:

1. Из автореферата не ясно, является ли предлагаемый подход универсальным, и можно ли его применять при моделировании процессов, например, в нефтепродуктопроводе.

2. Не понятно, рассматривался ли вопрос о точности (погрешности) замера необходимых параметров для построения прогнозных моделей.

Замечания не снижают качества выполненных исследований. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые решения актуальной проблемы, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Агафонов Евгений Дмитриевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Заведующий кафедрой нефтегазового дела и нефтехимии ФГАОУ ВО
«Дальневосточный федеральный университет», доктор технических наук,
профессор, заслуженный работник высшей школы РФ

Гульков Александр Нефёдович

Почтовый адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Суханова 8
Телефон: 8 (423) 265 24 24 (доб.1059)
E-mail: gulkov.an@dvfu.ru

Подпись А.Н. Гулькова заверяю

Начальник отдела кадров
делопроизводства ДВФУ

№ 03 / 09

