

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Донг Ван Хоанга**  
**«Адаптивная идентификация и диагностика фильтрационных потоков в процессе гидродинамических исследований горизонтальных скважин»**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

В диссертационной работе Донг Ван Хоанга рассматриваются параметрические модели идентификации для специального класса объектов: горизонтальных скважин. Более того исследуются алгоритмы идентификации в классической формулировке к горизонтальным скважинам. На фоне традиционных графоаналитических методов обработки ГДИ приводятся математические основы технологии адаптивной идентификации и решается задача определения пластового давления и моделей технологического процесса в процессе проведения исследований для горизонтальных скважин на установившихся режимах фильтрации с использованием интегрированной системы моделей горизонтальных скважин.

Рассматриваются задачи адаптивной идентификации газовых пластов в условиях неопределенности модели начального участка КВД. За основу взята интегрированная система моделей забойного давления с учетом и корректировкой дополнительной информации о горизонтальных пластах скважин.

Приводятся многочисленные результаты экспериментов. Безусловно, важным является использование результатов диссертационной работы в компаниях ООО «Альтаир» и ЗАО «ГазИнформПласт».

Было бы полезно более детально остановиться на некоторых фрагментах экспериментальных данных, учитывающих обычные особенности, пропуски, промахи и т.д.

Работа Донг Ван Хоанга выполнена на хорошем теоретическом и практическом уровне. Безусловно, Донг Ван Хоанг заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Профессор кафедры информационных систем Института космических и информационных технологий Сибирского федерального университета, д.т.н., профессор. Направление подготовки: 05.13.01 – Управление в технических системах

\_\_\_\_\_  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
660074, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 26к1  
Тел.: +7 (391) 249-73-81  
E-mail: mav2745@mail.ru

  
Медведев Александр Васильевич

ФГАОУ ВО СФУ  
Подпись Медведев А.В. заверяю

Начальник общего отдела А.И. Киселев

«04» 06 2019

