

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхак Хоай Фьонг «Модели и алгоритмы адаптивной идентификации газовых пластов в процессе газогидродинамических исследований скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

В настоящее время нефтегазовая промышленность в мире занимает особое место. Большое количество исследований посвящено разработке и добыче нефтегазовых ресурсов. Одним из наиболее востребованных методов получения информации о свойствах нефтяных и газовых пластов являются газогидродинамические исследования скважин.

Диссертационное исследование Нгуен Тхак Хоай Фьонг посвящено разработке алгоритмов, позволяющих улучшить качество автоматического анализа результатов газогидродинамических исследований скважин, что позволит повысить точность определения энергетического состояния залежей и сократить время простоя скважин.

Учитывая вышесказанное актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Автором были предложены алгоритмы адаптивной параметрической идентификации. Предложенные алгоритмы позволяют определять энергетическое состояние газовых залежей и сократить время простоя скважин.

Разработанные алгоритмы были апробированы на двух газовых скважинах, и продемонстрировали свою эффективность. Этим подтверждается практическая ценность проведенного исследования.

Хотелось бы отметить, что результаты диссертационного исследования были реализованы в виде программных продуктов на ЭВМ и получены соответствующие свидетельства о государственной регистрации.

Автореферат Нгуен Тхак Хоай Фьонг построен логично и последовательно, отражает все этапы проведенного исследования. Выводы, представленные в автореферате, научно обоснованы.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Поскольку одной из главных целей диссертационной работы являлось сокращение времени простоя скважин, то было бы целесообразно указать о каком времени здесь идет речь и как оно было практически оценено.

2. Далее утверждается, что сокращено время определения гидропроводности и пьезопроводности пласта и диагностического коэффициента в два и более раз. Вероятно, нужно было бы, на основании проведенных расчетов, показать, откуда берется такая разница.

3. Поскольку работа имеет в значительной степени практическую направленность, то было бы целесообразно более детально пояснить содержание рисунков 8-12.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациями по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), а Нгуен Тхак Хоай Фыонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры системного
анализа и исследования операций
Доктор технических наук, профессор
(Специальность 05.13.01
Управление в технических
системах)



Медведев А. В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

Адрес: 660037, Красноярский край, г. Красноярск, проспект имени газеты «Красноярский рабочий», д. 31.

email: mav2745@mail.ru

телефон: 8(391) 290-50-11

