

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пономаревой Инны Николаевны **«Многоуровневый вероятностно-статистический мониторинг разработки и эксплуатации нефтяных месторождений»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация посвящена актуальной проблеме – повышению информативности мониторинга разработки и эксплуатации нефтяных месторождений.

Как видно из автореферата каждая из глав диссертации посвящена решению отдельной задачи мониторинга, при этом данные задачи автор разделяет на уровни с помощью построения многоуровневых моделей, относящихся к той или иной стадии разработки.

В работе автор обосновывает применение для решения поставленных задач различные методы статистического моделирования. Данный подход следует считать вполне обоснованным, поскольку нефтяные пласты в процессе их разработки представляют собой сложные системы, и получить строго детерминированное их описание, аналитическую модель, порой невозможно.

Практически во всех главах разработаны многомерные статистические модели, которые автор предлагает использовать для решения поставленных задач мониторинга разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. При этом необходимо отметить уместное использование инструментов математической статистики и теории вероятностей, и во всех случаях обосновывает построенные модели с позиций их геолого-технологической «физичности».

Исходя из автореферата, принципиальных замечаний по нему нет.

В качестве пожелания отмечу, что из автореферата, не ясно, есть ли в диссертации сопоставление данных полученных с использованием аналитических и статистических моделей.

Указанное пожелание не снижает общей высокой оценки диссертационной работы. Предложенные автором подходы к мониторингу разработки позволят установить индивидуальные характеристики месторождений и закономерности выработки их запасов, выделить недостатки реализуемых систем и технологий разработки, что, в свою очередь, позволит принять своевременные меры по их устранению.

В целом можно сделать заключение, что диссертационная работа Пономаревой Инны Николаевны **«Многоуровневый вероятностно-статистический мониторинг**

разработки и эксплуатации нефтяных месторождений» является законченной научно-квалификационной работой, положения которой в совокупности можно квалифицировать как научное достижение.

Диссертационная работа рекомендуется к защите, а ее автор, Пономарева Инна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Курчиков Аркадий Романович,
Член корреспондент РАН,
доктор геолого-минералогических наук,
Заслуженный геолог РФ
Директор Западно-Сибирского филиала
Института нефтегазовой геологии и геофизики
Сибирского отделения Российской академии наук,
625026, г. Тюмень, ул. Таймырская, дом 74
Тел. 8(3452) 688799, 89088742661, E-mail: arkurchikov@mail.ru

Я, Курчиков Аркадий Романович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 17 » 08 2020 г.

6

—

—

Подпись Курчикова А.Р. заверяю.



Т.Г. Путко