

Отзыв на автореферат
Сериковой Ульяны Сергеевны
«Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений
технологического развития нефтяной и газовой промышленности России»

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью разработки и утверждения концепции технологического развития нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации, для чего необходимы исторический анализ, периодизация и выявление основных направлений дальнейшего развития.

В работе на основе системно-исторического анализа (главы 1, 2) прослежена и обоснована эволюция технологических укладов основанных на выделении пяти исторических этапов. Они определяются произошедшими промышленными революциями (1.0-4.0), обусловленными сменой механизмов работающих на энергии воды и пара, электрификацией, компьютеризацией и использованием искусственного интеллекта.

Приведенное в третьей главе обоснование направлений совершенствования технологий освоения месторождений нефти и газа на примере Каспийского региона России основано на использовании результатов современных геолого-геофизических методов и технологий бассейнового анализа, численном моделировании и разработке трехмерной пространственно-временной модели структурного каркаса Прикаспия и прилегающих территорий, выделении генерационно-аккумуляционных углеводородных систем.

Особенности развития нефтяной и газовой промышленности России в настоящее время освещены в четвертой и пятой главах, где формулируется необходимость смены парадигмы технологического развития нефтегазового комплекса России за счет интенсификация производства и внедрения прорывных решений освоения трудно извлекаемых запасов, внедрения технологий искусственного интеллекта, цифровой модернизации производства, переходу к низкоуглеродной (водородной) энергетике.

В качестве замечания можно указать только отсутствие в автореферате анализа современных зарубежных направлений совершенствования технологий освоения месторождений нефти и газа.

Работа логически построена, снабжена представительными таблицами и диаграммами, написана доступным профессиональным языком и представляет собой крупное научное исследование.

Таким образом, диссертационная работа «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к порядку присуждения ученых степеней, а ее автор, Серикова Ульяна Сергеевна, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Чайковский Илья Иванович, д.г.-м.н., зав. лабораторией геологии месторождений полезных ископаемых «Горного института Уральского отделения Российской академии наук» («ГИ УрО РАН»)

Адрес: 614007 г. Пермь, ул. Сибирская 78а,
<https://www.mi-perm.ru/> e-mail: ilya@mi-perm.ru,
тел. 8(342) 216-39-00

Я, Чайковский Илья Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

17 апреля 2024 г.

Подпись И.И. Чайковского заверяю
Директор «ГИ УрО РАН», д.т.н.

И.А. Санфиоров

