

**Отзыв Подгорнова Валерия Михайловича на автореферат Сериковой Ульяны Сергеевны, представленный на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники на тему «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России»**

В автореферате диссертационной работы представлен анализ и исследование истории технологического развития нефтегазовой отрасли в Российской Федерации, в том числе, при освоении Каспийского региона.

Особенность представленной работы состоит в систематизации технологических укладов по мере исторического развития нефтегазовой промышленности России. Систематизация хронологических этапов эволюции технологических укладов, дает возможность выделить актуальные задачи нефтегазовой отрасли с учётом будущих потребностей и условий её развития и обосновать стратегическое направление развития для достижения технологического суверенитета.

Определены стратегические направления технологического развития и главные задачи при переходе к современному технологическому укладу, характеризующемуся интенсификацией производства и внедрением технологий искусственного интеллекта.

Анализ динамики технологического развития отрасли, проведённый Сериковой У.С., показал, что современное состояние и основные тенденции в развитии нефтяной и газовой промышленности связаны не только с инновационными технологиями, но и с компьютеризацией и информатизацией всей инфраструктуры.

Однако, при рассмотрении этапов развития технологических укладов автор допустил некоторые неточности. Например, второй технологический уклад (1840-1920 г.г.) скорее совпадает с механизацией производственных процессов, чем с электрификацией. Утверждение на стр.21 автореферата, что в 1920-1930 гг стали повсеместно применяться система турбинного бурения, не соответствует действительности, т.к. широкое применение этого способа бурения произошло после разработки многоступенчатого безредукторного турбобура в сороковых годах (*испытание первой модели которого состоялось только в 1935 году на Апшеронском полуострове на нефтепромысле имени Кагановича*).

Практически в автореферате не отражены принципиально важные разработки отечественных специалистов, связанные, например, с бурением горизонтальных и многозабойных стволов (*которые являются основой для эффективного внедрения «интеллектуальных» скважин*), или с методами поддержания пластового давления (ППД) при интенсификации добычи углеводородов.

Нет определённости о степени значимости нефтегазовой отрасли в «водородной» энергетике будущего.

Приведённые замечания не ставят под сомнение результаты исследований автора и правомерность выводов.

Диссертационная работа Сериковой У.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой получены научно обоснованные закономерности технологического развития нефтегазовой промышленности. В целом диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Я, Подгорнов Валерий Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



10.05.2024

Учёная степень - доктор технических наук (диплом ДК № 002966) по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин.

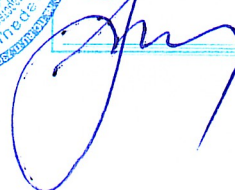
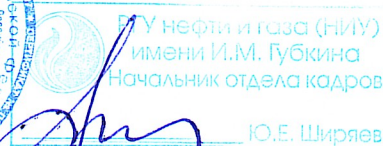
Учёное звание - профессор (аттестат ПР № 002899 по кафедре бурения нефтяных и газовых скважин).

Место работы – профессор кафедры бурения Российского Государственного университета нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. Губкина И.М..

Почтовый адрес: 119296, Москва, Ленинский проспект, 65 кор.1.

Тел 8(499)507-88-28.

Эл .почта: bur220@gubkin.ru.



Ю.Е. Ширяев