

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Юдина Евгения Викторовича**
**«Научно-методические основы подготовки и принятия системных
технологических и технических решений при разработке месторождений
с трудноизвлекаемыми запасами нефти и газа»**, представленную на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4.
– «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

В современных условиях развития нефтегазовой отрасли России актуальной задачей является повышение эффективности разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами на основе внедрения новых методов анализа, мониторинга и управления. В диссертационной работе Юдина Е.В. предложено научно-методическое обоснование для принятия технических решений в условиях геологической и технологической неопределенности, как базис для разработки озвученных методов с фокусом на трудноизвлекаемые запасы нефти и газа.

Работа включает шесть глав, в которых последовательно рассмотрены: анализ проблематики управления разработкой с трудноизвлекаемыми запасами, алгоритмы автоматического анализа промысловой телеметрии, инструменты управления разработкой, методы управления механизированным подъемом, подходы к интегрированному моделированию, а также результаты внедрения.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии методов подземной гидромеханики для задач оперативного управления: новые аналитические и численно-аналитические решения для задач фильтрации в пластах со сложной геометрией, методы идентификации параметров продуктивного коллектора, методы анализа и контроля осложненного фонда скважин. Практическая значимость подтверждается результатами внедрения научных разработок автора на месторождениях нефтегазовых компаний. Отдельного внимания заслуживает представленное решение оптимизационной задачи энергопотребления УЭЦН в условиях ограниченной мощности системы энергоснабжения для куста нефтяных скважин, добывающих продукцию с высоким свободным газосодержанием, а также задачи определения оптимальной продолжительности периодов от качки и накопления пластовой жидкости в стволе скважины в процессе периодического режима эксплуатации малодебитных скважин.

В ходе прочтения диссертационной работы можно выдвинуть следующее замечание: в четвертой главе при рассмотрении модели скважины, работающей в периодическом режиме, не указаны количественные результаты качества адаптации модели на историю разработки для различных типов осложнений.

Указанное замечание не снижает ценности и значимости выполненных автором исследований.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, результаты которой могут быть квалифицированы как разработка научно обоснованных теоретических и методических решений, вносящих значительный вклад в повышение эффективности геолого-технологического обеспечения разработки нефтяных месторождений. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Юдин Евгений Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Директор научно-педагогического центра «Аспирантура», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», д.т.н. (специальность 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»), профессор


Мардашов Дмитрий Владимирович
«15» 05 2026 г.

Я, Мардашов Дмитрий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и на их дальнейшую обработку.


Мардашов Дмитрий Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт – Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

199106, г. Санкт-Петербург, 21-я В.О. линия, д. 2
+7 (911) 260-7937; Mardashov_DV@pers.spmi.ru



Юдин Е.В. заверяю.

Начальник управления
делопроизводства и
контроля документооборота
Е.Р. Яковлева

15. 05. 2026