

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савельева Алексея Олеговича «Автоматизированная система поддержки принятия решений по планированию геолого-технических мероприятий на нефтедобывающей скважине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Диссертация Савельева А.О. посвящена разработке моделей, алгоритмического и программного обеспечения автоматизированной системы поддержки принятия решений по планированию геолого-технических мероприятий на нефтедобывающей скважине.

Автором получены следующие результаты:

- разработан методический подход к проектированию АСППР планирования ГТМ, включающий: принципы проектирования системы, системную последовательность планирования ГТМ и комплекс взаимосвязанных моделей.
- разработана функциональная схема АСППР планирования ГТМ.
- спроектирована и реализована подсистема мониторинга сетевой инфраструктуры АСППР.
- разработаны алгоритмы выявления скважин с недоиспользованным потенциалом, формирования альтернатив ГТМ, прогнозирования эффекта от проведения ГТМ, оценки технологической и экономической эффективности мероприятия.

Следует отметить широкое практическое внедрение результатов диссертационной работы.

К недостаткам диссертационной работы отношу следующее:

1. Работа алгоритма формирования альтернатив ГТМ проверяется на примере выбора вида проппанта для проведения гидравлического разрыва пласта. Представляется, что для большей наглядности следовало рассмотреть также пример с выбором вида мероприятия в целом.

2. Следовало дать более развернутую характеристику рисунка 6, приведенного на странице 19 автореферата

В целом, приведенные замечания не снижают актуальность и значимость проведенного диссертационного исследования. Полученные результаты и выводы позволяют сделать заключение о возможности использования реализованного программного решения при управлении разработкой нефтяных месторождений. Результаты работы изложены последовательно, достаточно подробно, понятным языком, выводы логичны и обоснованы.

Диссертационная работа соответствует уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. В автореферате отражено основное содержание диссертации.

На основании автореферата можно сделать заключение о том, что представленная диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Савельев А.О.

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Д.т.н. по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), заведующий кафедрой информатики Санкт-Петербургского государственного экономического университета, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Трофимов Валерий Владимирович

2 июня 2016 г.

191023, Санкт-Петербург, улица Садовая, дом 21,
факультет информатики и прикладной математики,
кафедра информатики
тел. 8-(812) 310-17-56,
e-mail: tww@mail.ru



Подпись руки заверяю

Зам. начальника
управления кадров

О.Д. Маслюк