

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Торгаевой Дарьи Сергеевны** «Система управления установкой штангового глубинного насоса на основе анализа сигнала потребляемой электроприводом мощности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Из большого числа задач создания систем автоматизации к числу наиболее важных относятся

- получение данных о входах, выходах и состояниях объекта управления;
- испытание и оценка эффективности разработанных систем управления.

Получение первичных данных связано с применением дорогостоящих средств и систем измерения физических величин, а порой и просто невозможно, что ведет к необходимости косвенного измерения (оценивания) этих величин).

Постоянно повышающиеся требования к срокам создания и эффективности систем управления ведут к повышению роли имитационного моделирования и использования физических моделей (стендов).

Решение указанных задач в диссертации определяет ее актуальность.

Среди достоинств диссертации следует отметить грамотное сочетание методов фундаментальных дисциплин при построении моделей объекта управления, физических моделей (стендов), имитационного моделирования и экспериментальной проверки полученных результатов. В основе алгоритмов положена концепция невозмущенного-возмущенного движения с определением оптимальных режимов функционирования объекта с последующей корректировкой управляющих воздействий при отклонениях объекта от оптимального режима. Особо следует здесь обратить внимание, что в явном виде учитывается влияние управляющих воздействий на свойства объекта управления.

Замечания по автореферату.

1. Не дано сравнение эффективности предложенных решений с известными.
2. Не приведено обоснование структуры алгоритма подбора скорости откачивания скважинной жидкости и его численных значений показателей эффективности.

В целом диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)», автор Торгаева Д.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор ООО «Научно-исследовательский центр систем управления» (г. Новокузнецк), доктор технических наук, профессор

Леонид Павлович Мышляев

Научная специальность профессора Леонида Павловича Мышляева: 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Почтовый адрес ООО «Научно-исследовательский центр систем управления»:

654005, Кемеровская обл.-Кузбасс, г. Новокузнецк, проспект Строителей, дом 55А, офис 25

Телефон: +7-905-911-51-16

E-mail: myshl_948@mail.ru

Подпись Л.П. Мышляева удостоверяю

Инспектор отдела кадров

07.09.2020 г.



Е.В. Иванова