



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ВНИПИ САУ-40»
(ЗАО НПЦ «ВНИПИ САУ-40»)**

Россия, 107140 г. Москва, пл. Комсомольская, дом 6 Тел.: (916) 537-95-09

E-mail: vnipisau@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Завацки Станислава **«Научные основы управления режимами бурения геологоразведочных скважин буровыми установками с модернизированным гидравлическим механизмом подачи»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Необходимость проведения научных исследований базовых характеристик существующих конструкций гидравлических поршневых механизмов подачи буровых установок, с целью выявления их преимуществ и недостатков, формулирования более жёстких требований к механизмам и технологии углубки скважин, а также разработки, конструирования и практической реализации эффективных технических средств и технологий управления процессом углубки скважин. Эти требования актуальны и для гидравлических механизмов в других отраслях хозяйственной деятельности современности.

Обоснована актуальность работы, цели, задачи и защищаемые положения диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата технических наук, Значимость диссертационной работы для развития технологии и техники геологоразведочных работ определяют наличие научной новизны в исследованиях автора, а представленные результаты обуславливают её ценность для организации производства.

Научные результаты могут быть использованы широким кругом специалистов научно-исследовательских отраслевых институтов и инженеров, работающих в геологоразведочной отрасли и других отраслях

промышленности. Разработанная модернизированная схема гидравлического механизма подачи представляет интерес для конструкторских организаций, разрабатывающих не только буровые установки, но и строительную технику, обрабатывающие станки, другую гидрофицированную технику.

Проведён анализ современного состояния технологии и техники бурения геологоразведочных скважин гидрофицированными буровыми установками, анализ существующего применения гидропривода при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, влияние местных сопротивлений на характер течения жидкости, основные цели и задачи исследований, выводы и рекомендации. Работа посвящена потерям давления в гидросистеме механизма подачи буровых установок от гидравлических местных сопротивлений, разделению на функциональные области и подобласти, режимам и параметрам течения рабочей жидкости. Рассмотрено управление гидравлическим механизмом подачи буровых установок при использовании гибридной схемы подключения комбинированной регулирующей аппаратуры. В заключении автореферата приведены основные результаты, выводы и рекомендации.

Автореферат в достаточном объёме раскрывает содержание диссертационной работы. В автореферате изложены цель и задачи диссертации, представлены основные этапы работы, выводы и результаты. Диссертационная работа Завацки Станислава исследует и решает проблему научно-технического обоснования нового метода модернизации процесса регулирования работы механизма подачи гидрофицированных буровых установок, что соответствует специальности и областям исследования, отражающим теоретические и экспериментальные результаты изучения параметров регулирования и их взаимосвязей для обеспечения рациональных режимов бурения скважин, разработку научных и методологических основ повышения точности и эффективности этого процесса.

Замечания: грамматические ошибки в автореферате не уменьшают значимость и востребованность результатов исследований. Работа Завацки

Станислава «Научные основы управления режимами бурения геологоразведочных скважин буровыми установками с модернизированным гидравлическим механизмом подачи» имеет большое прикладное значение и для других отраслей применяющих разные гидравлические механизмы. Особо стоит подчеркнуть перспективность работы и дальнейшие исследования в этом направлении. Подробное исследование работы гидравлических систем гидрофицированных механизмов позволяет в будущем проектировать и воплощать в практику автоматизированные системы управления работы этих механизмов, обеспечивающее безаварийность, надёжность, плавность, точность и бесперебойность их деятельности.

Диссертационная работа Завацки Станислава «Научные основы управления режимами бурения геологоразведочных скважин буровыми установками с модернизированным гидравлическим механизмом подачи» по совокупности научных, технических и технологических решений является серьёзным научным трудом, востребованным производством и другими научными организациями и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор, Завацки Станислав, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Генеральный директор ЗАО НПЦ ВНИПИ САУ-40
(Научно-производственный центр
Всероссийский научно-исследовательский
проектный институт систем автоматизации управления)
канд. техн. наук



Сысоев А.Н.

16.05.2017