

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.

В настоящее время существенно повышаются требования к точности управления процессом углубки скважины, стойкости породоразрушающего инструмента и производительности бурения. Это вызывает 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.

В работе обоснованы актуальность работы, цели, задачи и защищаемые положения диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата технических наук, 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. Также рассмотрены схемы подключения регулирующей аппаратуры

гидравлических механизмов подачи буровых установок и приведены расчёты и графики зависимостей с учётом расширенного количества параметров, ранее считающихся незначительными для точной характеристики работы гидравлических систем гидрофицированных буровых установок. 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.

Прикладное значение результатов диссертационной работы заключается:

- в возможности более полного использования потенциальных возможностей регулирования параметров работы гидравлических механизмов подачи буровых установок,
- в разработке и обосновании методов исследования работы гидравлических механизмов подачи буровых установок, установлении и подтверждении теоретических исследований и практических результатов, формулировании и принятии выводов и рекомендаций.

Замечания: кроме грамматических ошибок в автореферате отсутствует упоминание о дальнейшей модернизации гидравлического механизма подачи, его перспективных улучшениях. 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 промышленности, сельского хозяйства и др., применяющих разные гидравлические механизмы.

Диссертация «Научные основы управления режимами бурения геологоразведочных скважин буровыми установками с модернизированным гидравлическим механизмом подачи» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждённого Правительством РФ 24.09.2013 года № 842), а её автор, Завацки Станислав, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Технический директор ООО ВНИПИ САУ

канд. техн. наук



Курсин Курсин Д.А.

Позднее Курсина Д.А. заверяю:
ст. инспектор по кадрам

Сиб

1 Сыров В.Н. / 20.04.2017.

ООО «ВНИПИ САУ»

Россия, 115201, Москва, Каширское ш. д. 22 к.3 т. (916) 269-15-46

E-mail: vnipisau@mail.ru