

## О Т З Ы В

### на автореферат диссертационной работы Вервекина Андрея Валерьевича «Управление эффективной отработкой винтовых забойных двигателей при бурении нефтяных и газовых скважин», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук

Сокращение сроков строительства нефтегазовых скважин путем интенсификации процесса бурения – актуальная и своевременная задача. Одним из путей ее решения является разработка техники и технологии для эффективной отработки забойных двигателей, которой посвящена настоящая диссертационная работа.

Автор на основе анализа существующих подходов по выбору режимов отработки винтовых забойных двигателей и исследования эксплуатационных особенностей их применения разработал автоматизированную систему управления бурением с использованием дифференциального перепада давления, что позволило повысить механическую скорость проходки.

Для оценки затрат мощности на разрушение горной породы соискателем предложен коэффициент эффективности подведения гидравлической мощности к забою, что позволяет учесть комплексное влияние на процесс углубления скважины различных факторов – применяемое оборудование, параметры режима бурения, горно-геологические условия. На основании проведенных исследований установлено максимальное его значение и предложены рекомендации для успешного решения задач при проектировании и в процессе строительства скважин.

Диссертационная работа является законченной и содержит практически все необходимые элементы: анализ состояния проблемы, теоретические расчеты, разработка нового оборудования и технологии, а также, проведение их промышленных испытаний.

Считаем, что диссертационная работа Вервекина А. В. «Управление эффективной отработкой винтовых забойных двигателей при бурении нефтяных и газовых скважин» отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения указанной ученой степени по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Генеральный директор ПрАО «Научно-исследовательское  
и конструкторское бюро бурового инструмента»,  
03680, Украина, г. Киев, пр. Паладина 44.,  
e.mail: [5361013@bk.ru](mailto:5361013@bk.ru), т. (+38044)424-20-89,  
доктор технических наук



Я. В. Кунцяк

Главный конструктор ПрАО «Научно-исследовательское  
и конструкторское бюро бурового инструмента»,  
кандидат технических наук

Д. М. Мартынюк

Подписи Кунцяк Я.В., Мартынюк Д.М. заверяю:

Начальник отдела кадров



Л. В. Пахар

Вход. №	1259
«23»	03 20 15 г.