

Отзыв

научного руководителя

о диссертационной работе соискателя Чихоткина Алексея Викторовича на тему «Совершенствование методики проектирования инструмента с резцами PDC равнопрочного профиля с учетом особенностей механизма разрушения горных пород и сопротивления среды», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

В 2008 г. Чихоткин А.В. с отличием окончил Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Международные отношения». Ему присвоена квалификация «Специалист в области международных отношений». В 2010 г. Чихоткин А.В. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова» по направлению «Экономика» специализация «Международная экономика (Финансы) и присуждена степень Магистра экономики.

Диссертация Чихоткина А.В. «Совершенствование методики проектирования инструмента с резцами PDC равнопрочного профиля с учетом особенностей механизма разрушения горных пород и сопротивления среды» выполнена на кафедре современных технологий бурения скважин Факультета технологии разведки и разработки Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ).

За время работы над диссертацией проявил как вдумчивый квалифицированный специалист в области обоснования рациональных конструктивных параметров и создания теоретических предпосылок для выбора равнопрочного профиля долот режуще-скалывающего действия с учетом механизма взаимодействия элементов их вооружения и влияния среды бурового раствора на эффективность разрушения горной породы и интенсивность изнашивания породоразрушающих вставок PDC долот. Постоянно поддерживал связь с научным руководителем и сотрудниками кафедры современных технологий бурения скважин. Более 10-ти лет работы, связанных с проектированием, организацией производства, изготовлением и внедрением породоразрушающего алмазосодержащего инструмента позволили внедрить в производство ряд научно-технических разработок: буровых долот и алмазных буровых коронок. Реализация рекомендаций по расстановке режущих элементов и рабочем торце долот позволила увеличить эксплуатационный срок и механическую скорость бурения. Выполняя диссертационное исследование, автор зарекомендовал себя высококвалифицированным научным работником, способным самостоятельно выполнять постановку и проведение теоретических и экспериментальных исследований.

Научная значимость диссертационного исследования Чихоткина А.В. заключается в уточнении основных теоретических положений механизма разрушения горных пород за счет установления влияния скорости резания-скалывания горной породы на эффективность и глубину формируемой борозды разрушения, в получении зависимости сопротивления горной породы разрушению от

сопротивления среды бурового раствора, насыщенного продуктами разрушения и параметров установки резцов PDC.

Научные результаты диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, в том числе 4 из них – работы в рецензируемых изданиях, 2 патентах на изобретения, материалах Международных конференций. Регулярно участвовал в международных научных конференциях, проводимых в МГРИ, выступая с докладами по материалам исследований диссертации.

В процессе выполнения диссертационной работы Чихоткин Алексей Викторович проявил себя как сформировавшийся научный работник, способный самостоятельно ставить и решать научные и практические задачи в области разработки, изготовления и применения алмазосодержащего породоразрушающего инструмента.

Содержание диссертации Чихоткина А.В. соответствует требованиям специальности 25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ и имеет практическую направленность, где изложены новые научно-обоснованные технические решения, имеющие существенный значения для развития геологоразведки.

Считаю, что представленная диссертационная работа Чихоткина Алексея Викторовича является завершенной научно-квалифицированной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой современных
технологий бурения скважин ФГБОУ
ВО «Российский государственный
геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе»

Н В Соловьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23.
E - mail:office@mgri.ru

тел./факс: (495) 433-62-56. Веб-сайт: www.mgri.ru

Подпись руки *Соловьев Н В*
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела по работе с персоналом
Нер. И.С. Мельникова
15.10.2020

