

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Беркова Дениса Валентиновича
«Влияние состава, структуры и свойств внутренних функциональных покрытий
насосно-компрессорных нефтепромысловых труб на защиту от неорганических
солеотложений», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

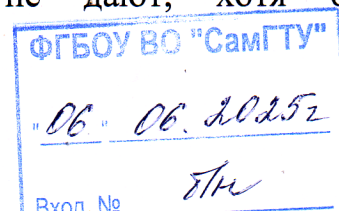
Тема диссертационной работы Беркова Дениса Валентиновича актуальна, поскольку посвящена снижению затрат на ремонтные работы, в связи с остановкой скважины из-за солеобразования в нефтепромысловых НКТ.

Диссертант для наиболее распространенных внутренних многофункциональных покрытий разных классов на НКТ провел сравнительные исследования связи их состава, структуры и свойств, определенных в статических условиях, с эффективностью защиты от образования неорганических солеотложений. Им показано, что определенные в статических условиях свойства поверхностей (шероховатость, адгезионная прочность «солеотложение-покрытие», угол смачивания сухой поверхности дистиллированной водой) в отдельности не отражают однозначно способность покрытий препятствовать образованию неорганических солеотложений. Диссертантом выявлено, что при всех скоростях потока ни одно из испытанных защитных покрытий не способно полностью предотвращать процесс образования гипсовых солеотложений с примесями галита на своей поверхности. Показано, что при дозировании пресной воды в скважину, склонную к образованию гипса, может быть достигнут как прямой, так и обратный эффект (увеличение массы гипсовых солеотложений).

Результаты диссертации опубликованы в 9 работах, в том числе 2 статьях в рецензируемом журнале «Нефтегазовое дело», входящем в базу данных RSCI и в 1-ю категорию K1 Перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций по специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки), в 1 статье журнала, рецензируемого в международной базе Scopus, а также в 1 патенте РФ на изобретение.

Можно сделать замечания к формулировкам пунктов научной новизны, которые показывают обнаруженный эффект, но не дают, хотя бы гипотетическое, его объяснение.

С отзывом ознакомлен 06.06.2025
Берков



Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая является законченным научным исследованием по заявленной специальности.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Берков Денис Валентинович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Заведующий кафедрой «Материаловедение и композиционные материалы» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», доктор технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), старший научный сотрудник, доцент
400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, дом 28, Тел.: +7 (8442) 24-80-94
e-mail: mv@vstu.ru

Гуревич
Леонид Моисеевич

Я, Гуревич Леонид Моисеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Беркова Дениса Валентиновича и их дальнейшую обработку.

подпись

ФИО (дата)

