

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Попова Григория Геннадьевича**
«Разработка метода защиты промысловых нефтепроводов от ручейковой коррозии
подбором коррозионностойких сталей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Устойчивое развитие нефтегазовой отрасли имеет важнейшее значение в экономике Российской Федерации. Без нефти и продуктов нефтепереработки невозможно представить жизнь современного человека. При этом на любом этапе нефтепользования: при разведке, добыче, транспортировке, переработке нефти и нефтепродуктов существует большая вероятность загрязнения окружающей среды, что безоговорочно негативно влияет на жизнь человека. Наибольший процент аварий происходит на промысловых нефтепроводах вследствие ручейковой коррозии, в связи с чем актуальность темы диссертационной работы Попова Григория Геннадьевича «Разработка метода защиты промысловых нефтепроводов от ручейковой коррозии подбором коррозионностойких сталей» не вызывает сомнения.

В пунктах научной новизны автором установлено, что появление следов от ручейковой коррозии на нижней образующей трубы способствует появлению в металле, окружающем «ручеек», дополнительных растягивающих напряжений, которые возрастают по мере углубления «ручейка» в экспоненциальной зависимости, что, вследствие механохимического эффекта, обуславливает увеличение скорости ручейковой коррозии промысловых нефтепроводов во времени.

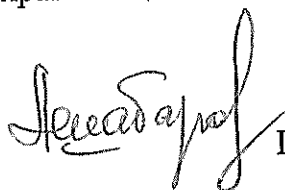
По представленному автореферату можно сделать следующие замечания:

- из текста автореферата неясно, какие именно напряжения подразумевает автор под обозначением $\sigma_{\max}$;

- автором не указано, какое значение ширины ручейка считается малым и приводит к эффекту вдавливания (рис. 1 автореферата).

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. Диссертация «Разработка метода защиты промысловых нефтепроводов от ручейковой коррозии подбором коррозионностойких сталей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор Попов Григорий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Профессор Тюменского
государственного университета,
д.т.н., профессор



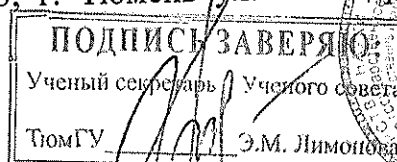
Шабаров Александр Борисович

Тел.: 8-982-910-52-25
e-mail: kaf_mms@utmn.ru
23.09.2020 г.

Подпись Шабарова Александра Борисовича заверяю

Официальный адрес организации: 625003, г. Тюмень ул. Володарского, 6, Тюменский
государственный университет

ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»



1329-9
от 28.09.2021