

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богатова Максима Валерьевича  
«Влияние состава, структуры и свойств внутренних многофункциональных покрытий насосно-компрессорных нефтепромысловых труб на образование асфальтосмолопарафиновых отложений»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
2.6.17 – Материаловедение

Образование асфальтосмолопарафиновых отложений в колоннах насосно-компрессорных труб является одним из наиболее распространенных осложняющих факторов при добыче нефти. Применение внутренних многофункциональных покрытий насосно-компрессорных труб является достаточно эффективным и долговечным методом. При этом правильно подобранные материалы внутренних многофункциональных покрытий позволяют защитить трубы от таких факторов, как электрохимическая коррозия, коррозионное растрескивание в агрессивных средах, сульфидное растрескивание в водной сероводородосодержащей среде.

Данная работа посвящена разработке методик и оборудования для оценки эффективности применения внутренних многофункциональных покрытий для защиты от асфальтосмолопарафиновых отложений.

Научная новизна, полученных в работе Богатова М.В. результатов не вызывает сомнений. Наиболее важными результатами, обладающими научной новизной являются:

- впервые проведены сравнительные исследования связи состава, структуры и свойств внутренних многофункциональных покрытий разных классов, определенных в статических условиях движущейся нефтяной среды.

- предложен оригинальный метод определения краевого угла смачивания поверхностей покрытия нефтью в воде, результаты которого позволяют судить об олеофобности этих поверхностей.

Наличие патентов подтверждает новизну и практическую значимость полученных результатов.

По автореферату имеется замечание:

В названии диссертации использовано обобщающее понятие «внутренние многофункциональные покрытия», однако в автореферате представлено исследование только трех видов покрытий и не приведены критерии выбора МК-5, MPLAG 17, ГИОТЭК 110М для данного исследования.

Замечание не снижает научной значимости и практической ценности работы в целом. Диссертационная работа «Влияние состава, структуры и свойств внутренних многофункциональных покрытий насосно-компрессорных нефтепромысловых труб на образование асфальтосмолопарафиновых отложений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Положении о присуждении учёных степеней, утверждённом постановлением Правительством РФ № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор Богатов Максим Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Башкова Татьяна  
доцент,  
кандидат технических наук,  
специально  
доцент кафедры  
и технологий  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Комсомольский-на-Амуре  
государственный университет»,

681013, г. Комсомольск-на-Амуре,  
пр. Ленина, 27,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Комсомольский-на-Амуре  
государственный университет»,  
E-mail: telem01@mail.ru  
Тел. (4217) 241-228  
28.11.2023 г.



Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Богатова Максима Валерьевича.