

В диссертационный совет 99.2.039.02 на базе
ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»
443100, Россия, г. Самара, ул.
Молодгвардейская, 244, главный корпус,
ученому секретарю А.Р. Луц

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

На отзыв представлен автореферат на 21 страницах, содержащий 7 рисунков и список литературы из 8 наименований.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки методик и лабораторного оборудования для оценки эффективности применения внутренних многофункциональных покрытий для защиты насосно-компрессорных труб (НКТ) от образования отложений и коррозионного воздействия.

В автореферате диссертации представлен обстоятельный научно-технический анализ проблемы, позволивший обосновать необходимость разработки темы на уровне диссертационного исследования. Соискателем тщательно изучены и осмыслены современные источники, в том числе зарубежные исследования. Не вызывают принципиальных возражений формулировки цели и задач, объекта и предмета, а также обоснование методологии проведенного исследования. Поставленные задачи могут быть в полной мере решены с помощью методов системного анализа, планирования эксперимента, корреляционного и статического анализа. При проведении экспериментальных исследований было использовано современное промышленное оборудование, предложен оригинальный метод определения краевого угла смачивания поверхностей покрытия нефтью в воде.

Структурно-логическое построение диссертации также отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её во введении, пяти главах и заключении диссертации.

Научная новизна работы заключается в проведении сравнительных исследований состава, структуры и свойств многофункциональных покрытий НКТ, разработке оригинального метода определения краевого угла смачивания поверхностей покрытий нефтью в воде, результатах испытаний сегментов серийных НКТ с исследуемыми внутренними многофункциональными покрытиями, разработке лабораторных циркуляционных стендов с динамическими условиями движущейся нефтяной среды.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке и изготовлении двух оригинальных лабораторных циркуляционных стендов, разработке оригинального метода определения истинной шероховатости поверхности покрытий, разработке методики предварительной экспресс-оценки способности различных внутренних поверхностей труб противостоять образованию отложения по совокупным результатам определения краевых углов смачивания этих поверхностей водой на воздухе и нефтью в воде.

Следует отметить реальное внедрение результатов диссертационной работы в производство.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, имеющей перспективы дальнейшей разработки.

Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 8 научных работах (из них 4 в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК).

Работа Богатова Максима Валерьевича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК и Положению о порядке присуждения учёных степеней в ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». Автор диссертационной работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Мы, Кокорин Валерий Николаевич, Морозов Олег Игоревич даем свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Материаловедение и обработка металлов давлением»
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет», доктор технических наук, профессор, vnkokorin@mail.ru

Кокорин Валерий Николаевич

Доцент кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением»
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет», кандидат технических наук, olmorozov-rabota@yandex.ru

Морозов Олег Игоревич

Адрес: 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 3
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»
Телефон: 8 (8422) 41-78-88
E-mail: omd@mf.ulstu.ru

Подпись Кокорина В. Н. и Морозова О.И. удостоверяю

Личную подпись Кокорина В.Н. заверяю
Начальник управления кадрового обеспечения
Макс Мясникова О.И.

Личную подпись Морозова О.И. заверяю
Начальник управления кадрового обеспечения
Макс Мясникова О.И.

