

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ» И ДРУГИЕ ПРИСАДКИ ДЛЯ НЕФТЕДОБЫЧИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

А.Д. Джалишвили, генеральный директор; А.Н. Анищук, к.х.н., руководитель направления; А.С. Литвинов, ведущий специалист, ООО «Прогрессивные Решения»

Компания «Прогрессивные Решения» является российским производителем присадок для производства, хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов, а также приведения их параметров в соответствие с требованиями европейских и американских стандартов. Компания «Прогрессивные Решения» разрабатывает и производит ингибирующие составы, препятствующие разрушению металла, из которого изготовлены нефтепромысловое оборудование, емкости и трубопроводы.

Ежегодно промышленность развитых стран теряет до 15% всего производимого металла в результате коррозионного разрушения. Возникающие при авариях косвенные убытки, а также сокращение срока службы металлических конструкций наносит еще более существенный вред по сравнению с прямыми потерями.

Актуальная проблема повышения долговечности металлоконструкций обусловлена тем, что большая часть нефтяного, газового и металлургического оборудования эксплуатируется в режиме экстремальных нагрузок и перепадов температур, а также изнашивания в результате действия коррозионно-агрессивных сред.

Для защиты металлов от коррозии используется комплекс методов, ос-

новными из которых являются подбор сталей, электрохимическая защита и введение ингибиторов коррозии. Последний из них является наиболее простым и эффективным (согласно стандарту ISO 8044-1986).

Ингибиторы коррозии, разработанные специалистами компании «Прогрессивные Решения», являются одними из наиболее низкотоксичных и экономичных и предназначены для защиты от коррозии в широком диапазоне температур в коррозионно-опасных нефтепромысловых средах, содержащих такие растворенные газы, как CO_2 , H_2S , а также сульфаторедущие бактерии.

Введение ингибитора, включающего в себя активные сурфактанты, приводит к его адсорбции и уменьшению площади, контактирующей с агрессивной средой поверхности.

Другим способом снижения коррозии является изменение энергии активации коррозионного процесса вследствие действия ингибиторов.

Присадка **Procor R** является водорастворимым ингибитором коррозии на основе модифицированных алифатических аминов. Предназначена для защиты различных марок стали, а также способна препятствовать процессу отложения солей. Рекомендуется для дозирования в растворы жидкости глушения, жидкости ГРП, а также в обводненную нефть для предот-

вращения коррозии металлического оборудования и проводящих систем. Дозировка зависит от минерализации среды и особенностей технологических процессов и составляет 300–500 ppm. Рекомендуемый температурный режим применения – от –15 до +60 °С. Присадка **Procor C** является масло-растворимым ингибитором коррозии для нефтедобывающей и металлургической промышленности. Производится на основе алкилимидазолинов и активных олигомерных соединений. Рекомендуется для дозирования в обводненную нефть и водно-нефтяные эмульсии в количестве до 300 ppm при температуре от –10 до +160 °С.

Procor IPH является комбинированной присадкой, которая проявляет активность одновременно в качестве



ингибитора коррозии и стабилизатора солей, препятствуя их отложению в узлах технологических систем. Присадка предназначена для применения в области нефтедобывающей и металлургической промышленности в широком диапазоне технологических условий и температур (от -20 до +210 °С.). Особенно рекомендована для использования на нефтеперерабатывающих предприятиях для защиты частей ректификационных колонн от коррозионных повреждений и отложений минеральных солей.

Присадка **Procor IPH** предназначена для предотвращения коррозии металлических поверхностей оборудования, снижения солеотложения в узлах производственных и транспортных систем. Рекомендуется для дозирования в обводненную нефть и водно-нефтяные эмульсии в количестве от 400 до 500 ppm.

Помимо ингибиторов компания «Прогрессивные Решения» разрабатывает, производит и поставляет составы и присадки для улучшения качества, рабочих характеристик, безопасности и транспортировки нефти, топлив и других нефтепродуктов:

- солевые смеси для приготовления тяжелых жидкостей глушения скважин серии **Procare**;
- масло- и водорастворимые деэмульгаторы серии **Prodem**;
- поглотитель сероводорода **Proeco TRS**;
- нейтрализатор меркаптанов **Proeco KMA**;
- ингибитор солеотложений;
- депрессор для нефти и мазута;
- противотурбулентная присадка.

ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ И БЕНЗИНОВ:

- цетанповышающая присадка **Procetan C451**;
- противоизносные присадки **LCA 300** и **Prolub 353**;
- депрессорно-диспергирующие присадки серии **Proflow**;
- многофункциональная присадка к бензинам **Proeco GP-30**;
- красители и маркеры к топливу.

ДЛЯ БИТУМОВ И СТРОИТЕЛЬСТВА:

- адгезионная присадка **Prodor 250T**;
- формовочная жидкость **Proecoform-FT**;

- поглотитель аммиака **Proeco NH3**;
- интенсификатор помола **Proeco Pd**.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА:

- безразборная очистка теплоносителей по методу CLX;
- оптимизатор горения углей **Proeco C**;
- интенсификатор горения мазутов **Proeco M**.

Наши научные знания и многолетний опыт позволяют адаптировать состав предлагаемых присадок в соответствии с запросами клиента. Для обеспечения максимальной экономической выгоды наши специалисты в сотрудничестве с вами предложат наилучшее решение.

ООО «Прогрессивные Решения»
191167, г. Санкт-Петербург,
пл. Александра Невского,
д. 2, БЦ «Москва», оф. 515
Тел./факс: +7 (812) 244-06-94
e-mail: info@pro-chemicals.com
www.pro-chemicals.com

на правах рекламы

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

3-й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ.
ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ЭНЕРГОАУДИТА

в рамках:

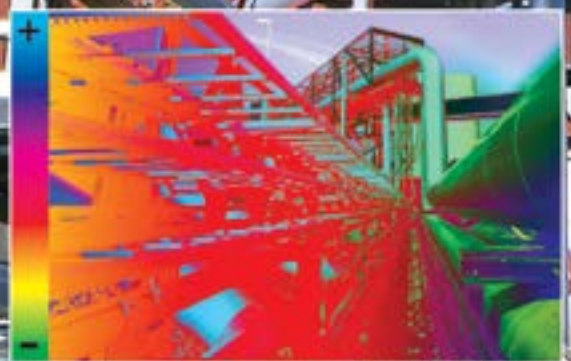


XVIII МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА
«РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК»

1-3 ОКТЯБРЯ 2014

Место проведения:

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ВК «ЛЕНЭКСПО»



Запросите условия
участия на сайте:

www.ndt-russia.ru

Организаторы:



primexpo



ITE

Тел.: +7 (812) 380 6002/00,

факс +7 (812) 380 6001,

e-mail: ndt-russia@primexpo.ru