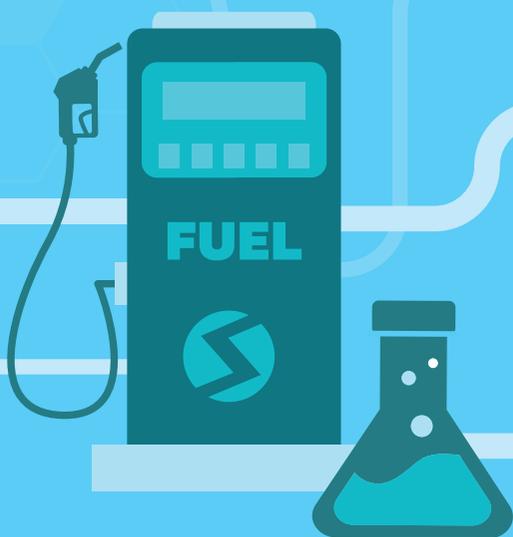
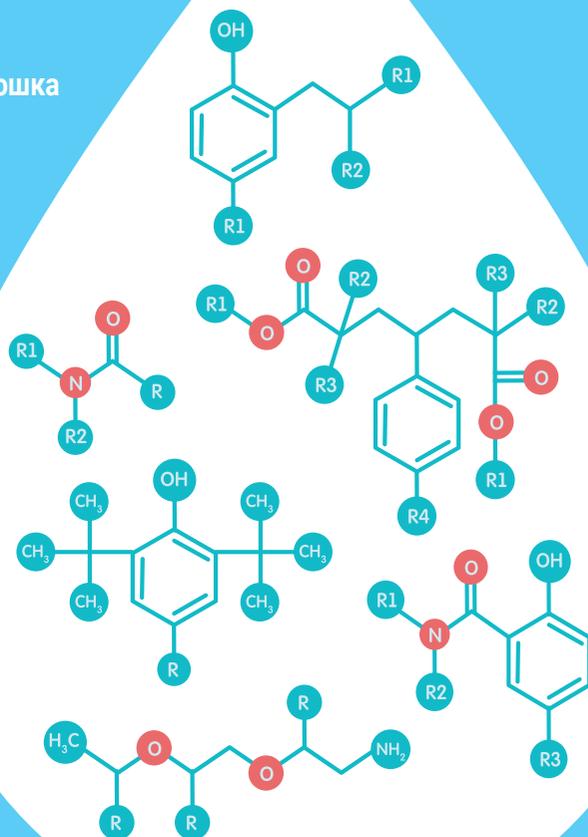


- Анализ производителей депрессоров и стабилизаторов асфальтенов для судовых топлив
- Биоразлагаемый ингибитор коррозии на базе цистеина
- Масла и эфиры в качестве депрессоров для нефти
- Депрессорные присадки из полипропиленового порошка



Ингибиторы коррозии

В процессах улавливания углекислого газа из промышленных газов распространены ингибиторы коррозии, токсичные для окружающей среды и для здоровья человека. Исследование университета Саскачевана [11072] посвящено экологически безопасным ингибиторам коррозии, в качестве которых они выбрали цистеин – белок, широко используемый в пищевой и фармацевтической промышленности (рисунок). При оптимальной концентрации цистеина – 500 ppm – достигается ингибирующая эффективность в 99% при 80°C и 120°C при погружении стали в раствор. При проведении испытаний в паровой фазе эффективность снижается до 80%.

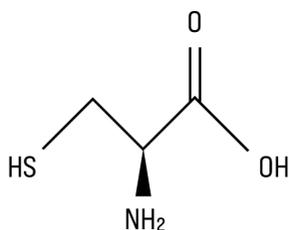
Saudi Arabian Oil Company опубликовали патент на композицию ингибитора коррозии для нефтепереработки [11088]. Композиция включает как минимум одну жирную кислоту и как минимум две молекулы из перечня: додецилантарная кислота, димеры жирных кислот и хлорид бензалкония. Наиболее эффективной признана присадка следующего состава: 5% жирных кислот, 2% хлорида, 5% додецилантарной кислоты, 88% растворителя с концентрацией 50 ppm.

Актуальность проблемы эксплуатации ингибиторов коррозии для модифицированных и синтетических кислотных составов, используемых при высоких температурах (220 °C), поднимает канадская компания Fluid Energy в своём патенте [11087]. Специалисты ставили перед собой задачу разработать композицию, которая бы не разлагалась при высоких температурах, не расслаивалась и оставалась бы безопасной для окружающей среды. Предлагаемая композиция, удовлетворяет данным требованиям и включает в себя терпен, пропаргиловый спирт или его производное, амфотерное ПАВ и растворитель.

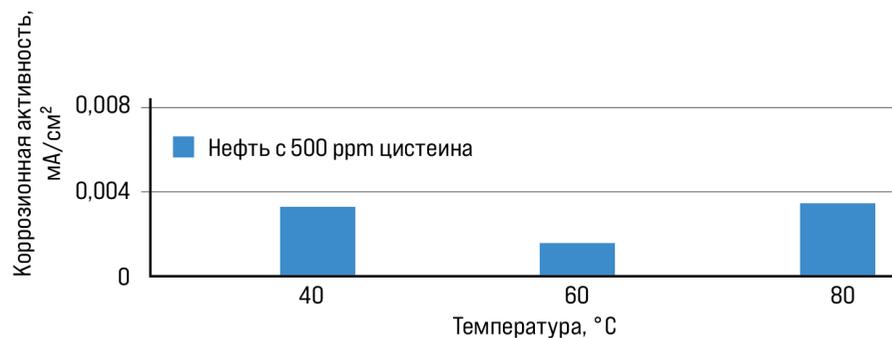
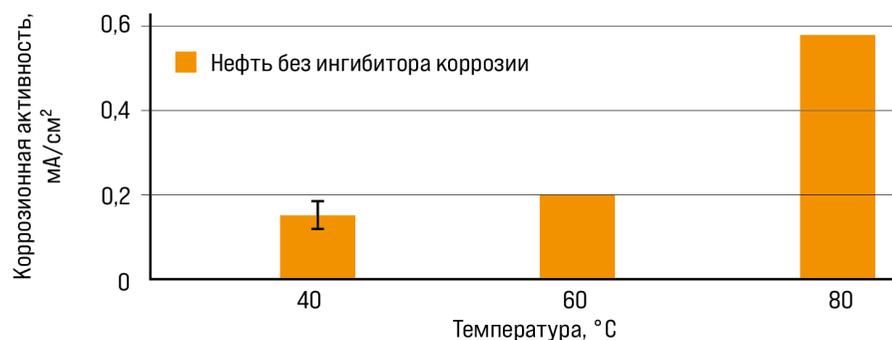
Противотурбулентная присадка

Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН разработал эмульсионную противотурбулентную присадку для буровых растворов, используемых при осложнённых условиях эксплуатации [11084]. Задача, решаемая новой композицией – снижение продолжительности и сокращение технологических операций, связанных с растворением добавки. Присадка состоит из акриламида, нитрила акриловой кислоты, 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты, неионогенные ПАВ и другие соединения.

Химическое строение цистеина



Эффективность цистеина как ингибитора коррозии при различных температурах



Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
Статьи	
Синтез депрессорных присадок на основе полипропиленового порошка и их влияние на низкотемпературные свойства дизельного топлива И.Я. Сапашов, С.Ф. Фозиллов и др. 2023	[...]
Использование альтернатив биологического происхождения для снижения вязкости нефтей: обзор Ron Chuck Macola Gabayan, Aliyu Adebayo Sulaimon и Shiferaw Regassa Jufar 2023	[...]
Цистеин как экологически безопасный ингибитор коррозии для установок улавливания углекислого газа Mohamed Ishaq Habibullah, Amornvadee Veawab 2023	[...]
Исследование нанокompозитного депрессора для парафиновых нефтей Yang Liu Zheng-Nan Sun, Sheng-Zhu Ji и др. 2023	[...]
Моделирование поверхностно-активного ингибитора коррозии в среде уксусной кислоты Mohd Sofi Numin, Khairulazhar Jumbri, Kok Eng Kee и др. 2023	[...]
Патенты	
Способ получения антистатической присадки для углеводородных топлив и растворителей Технологии синтетических ПАВ RU 2796997 C2	[...]
Противотурбулентная присадка для эксплуатации в осложненных условиях ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН RU 2794058 C1	[...]
Способ получения депрессора и ингибитора асфальтосмолопарафиновых отложений АСПО, используемого в депрессорно-диспергирующих присадках к нефти Транснефть RU 2794111 C1	[...]
Композиция ингибитора коррозии и методы её использования Saudi Arabian Oil Company US 11667829 B1	[...]
Новая композиция ингибитора коррозии Fluid energy group US 2023/0151496 A1 US 11667829 B1	[...]
Многофункциональная присадка к автомобильным бензинам и топливная композиция на ее основе Газпром нефть RU 2796997 C2	[...]
Презентации	
Обзор присадок к судовым топливам и разработка стабилизатора гибридного топлива VLSFO ЦМНТ 2023	[...]
Настоящее и будущее автобензина и высокооктановых добавок к нему Губкинский университет 2023	[...]
Присадки к моторным топливам. Технические требования Роснефть 2023	[...]
Технологическое развитие «Газпром нефти»: разработка собственных решений в области нефтепереработки, малотоннажной и специальной химии Газпромнефть – Промышленные инновации 2023	[...]