

Разработка заменителя ЛВЖ для промывки деталей

Климова Анастасия Евгеньевна

Есина Алёна Алексеевна

Старостин Андрей Георгиевич



Проблема

- Применение растворителей на основе ЛВЖ в производстве деталей может сопровождаться воспламенением вплоть до летальных исходов.
- Требуются заменители импортных моющих составов для отмывки консервационных смазок и СОЖ.
- Необходимо обеспечение требуемой чистоты и антикоррозионной защиты деталей при мехобработке.
- Проверка чистоты деталей в скрытых полостях.



Решение проблемы

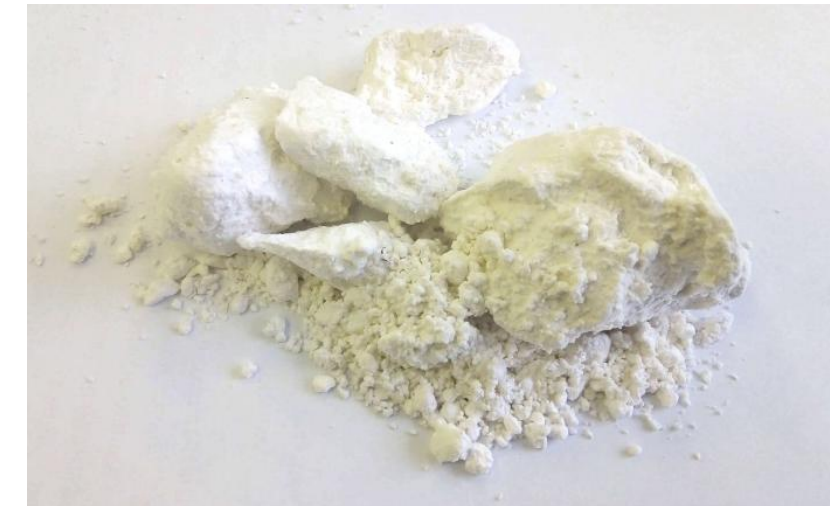
Заменитель ЛВЖ на моющие составы на водной основе отечественного производства.

Общие характеристики: высокая моющая способность и низкая коррозионная активность.

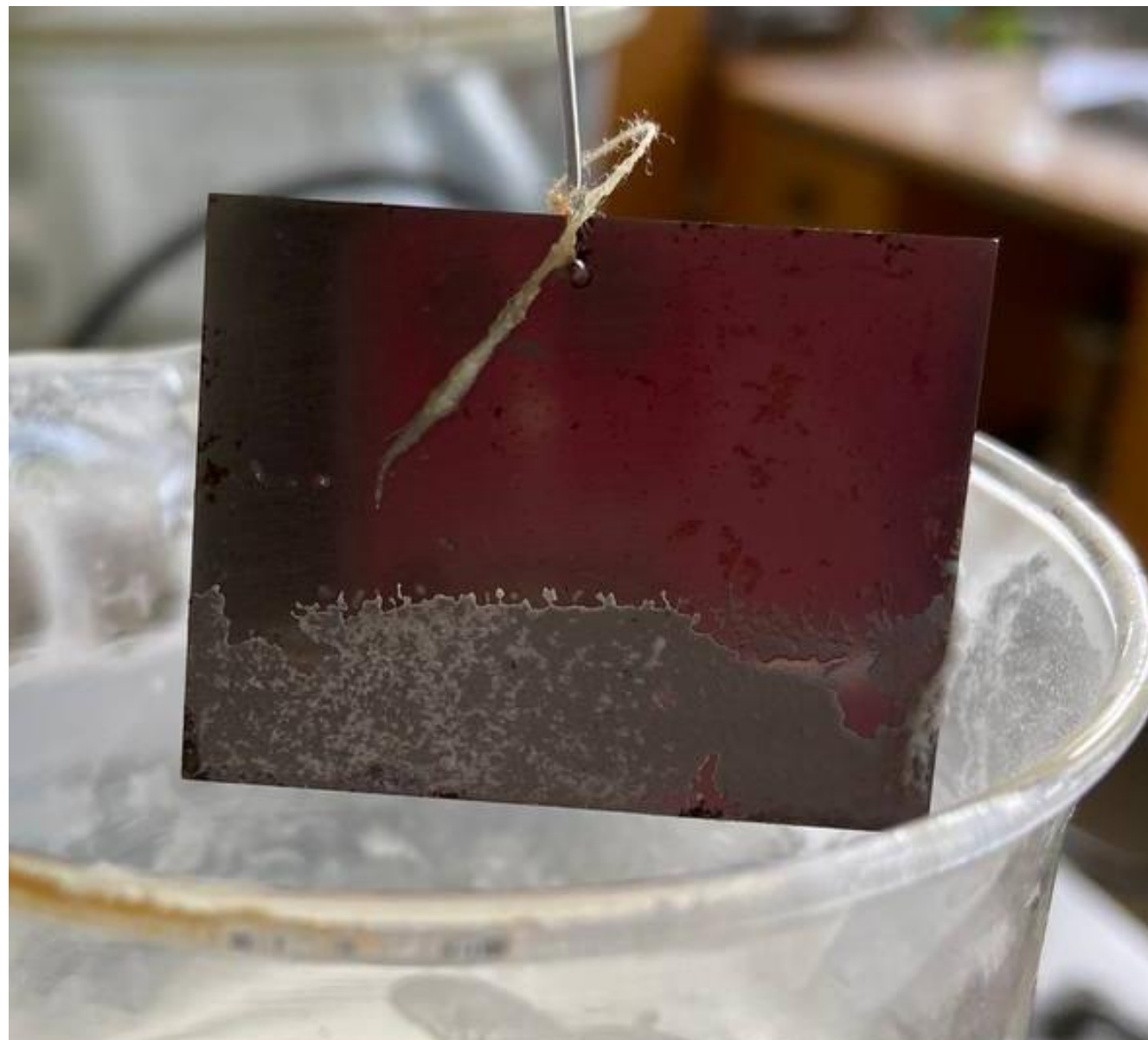
Проведена НИР по отмывке деталей отечественными моющими составами и ингибиторами.

Ключевые особенности продукта: Апробирован способ отмывки масел продуктом переработки отходов.

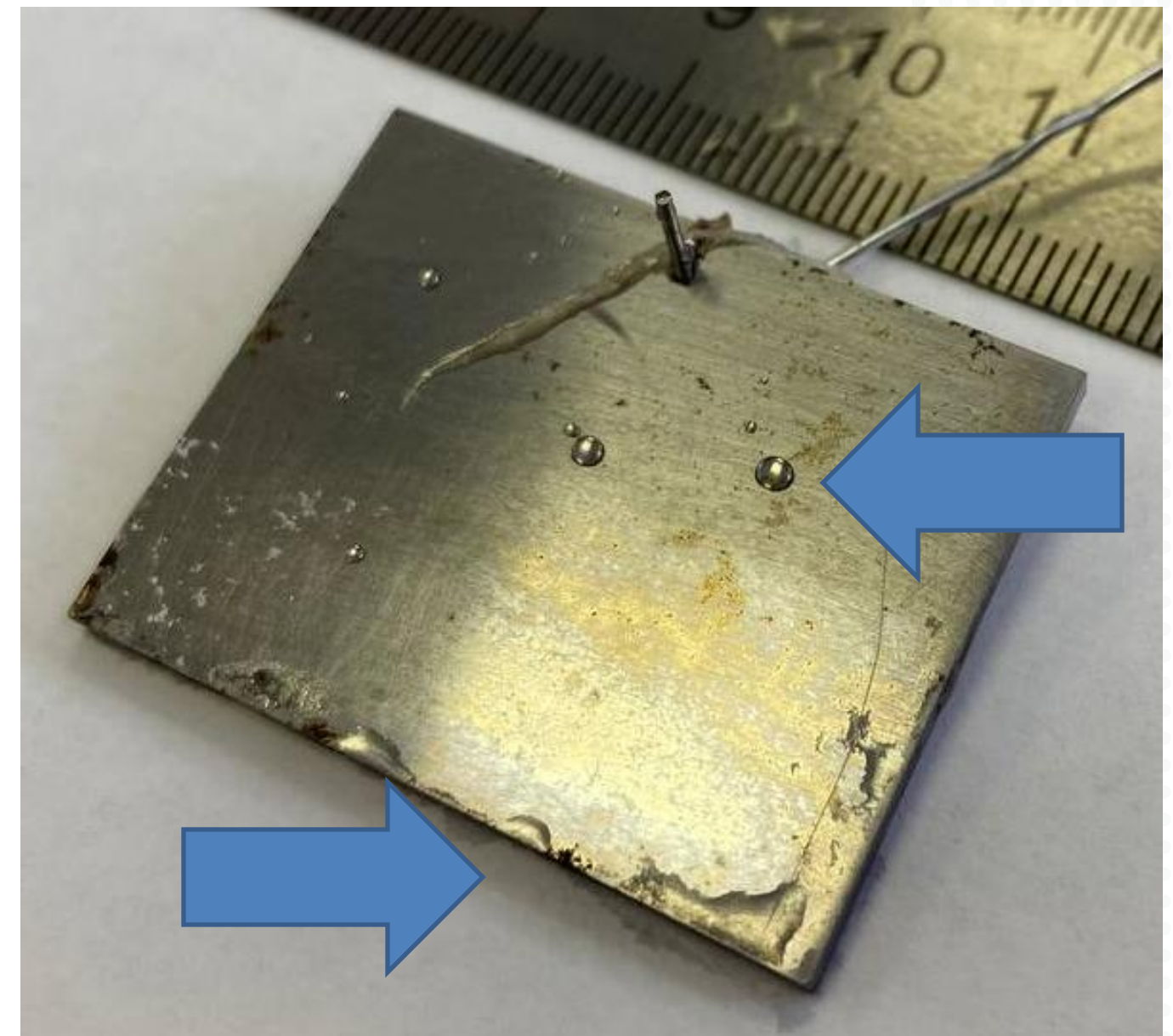
Срок создания прототипа: 6 месяцев.



Решение проблемы



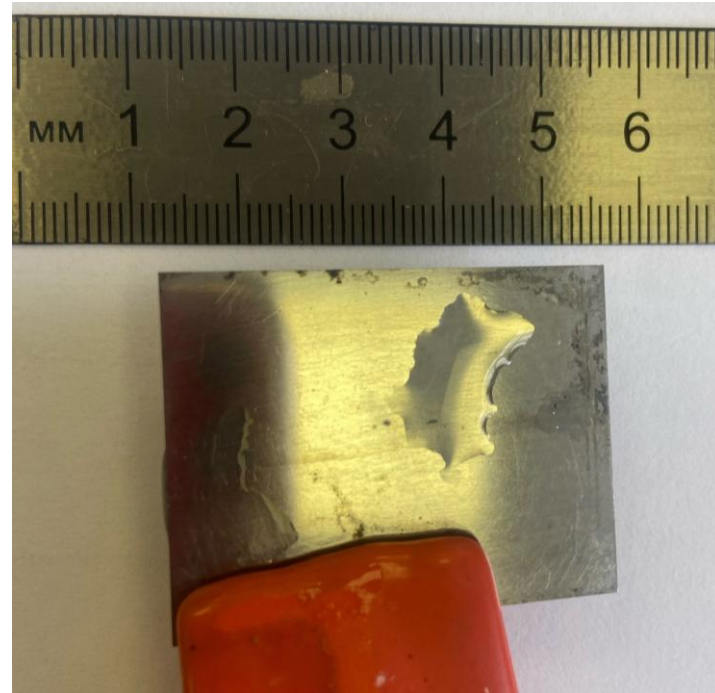
**Пластина сталь 30ХГСА
смазанная маслом Mobil
Mobilmet423 без отмывки
(сверху) и с отмывкой нашим
моющим составом (снизу)**



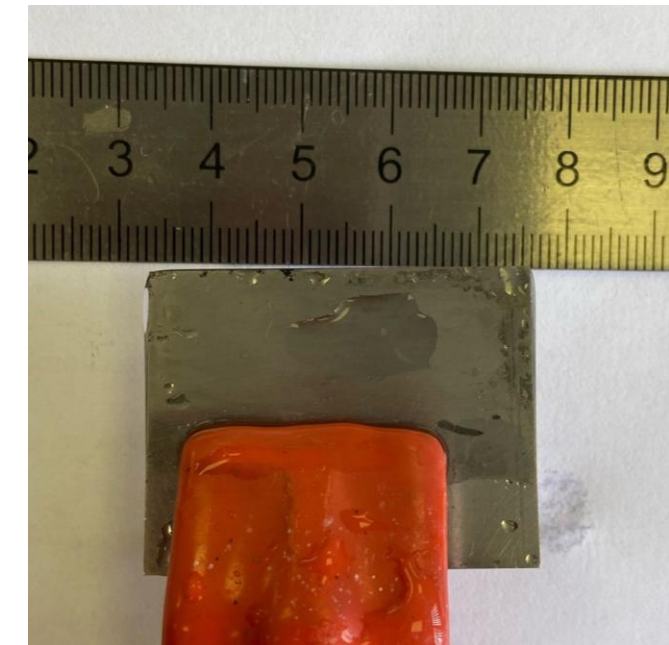
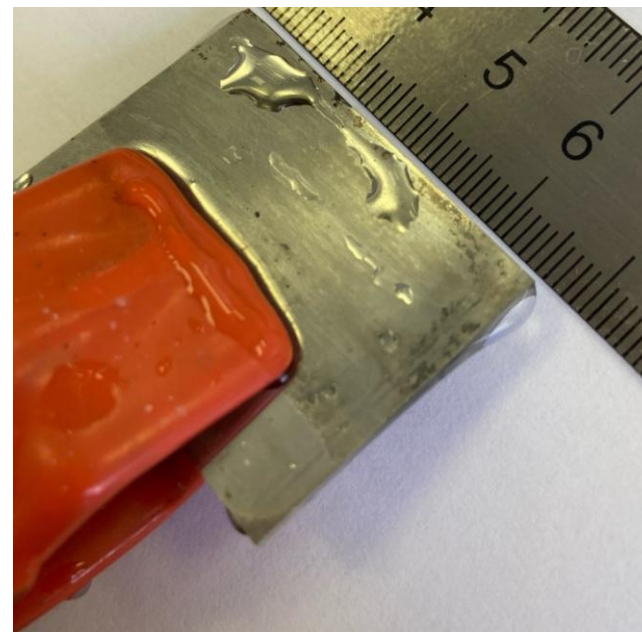
**Пластина сталь 30ХГСА
смазанная маслом Mobil
Mobilmet423 после
ополаскивания водой**

Отмывка разных масел

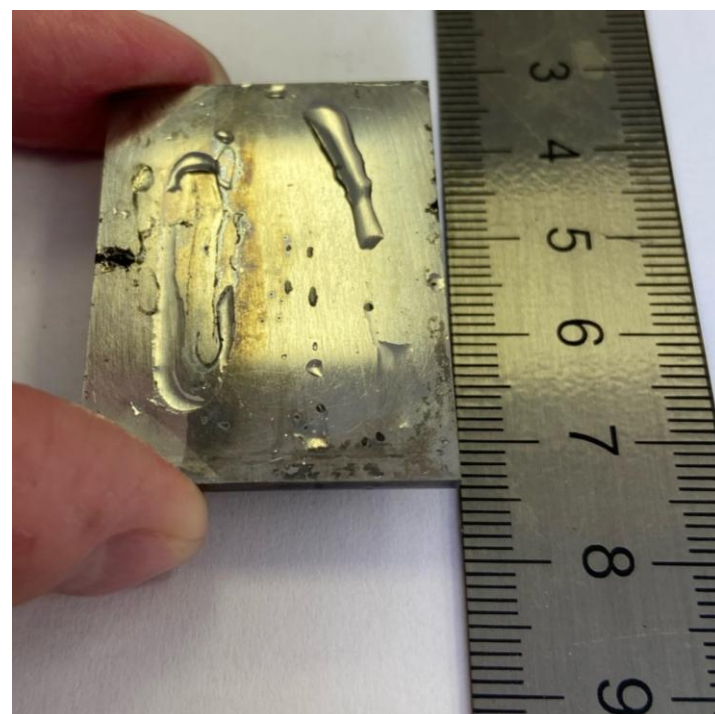
Консервационное масло



Масла СОЖ 073



Эмульсия



Технология



- **Описание технологии, существующей разработанной на текущий момент: использование продуктов переработки отходов в качестве компонента моющего состава на водной основе.**
- **Важные параметры продукта: водный раствор, обеспечивающий высокую моющую способность и отсутствие коррозионного воздействия.**
- **В чем состоит новизна: импортозамещение высокоэффективных моющих составов марок Ardrox, Bergclean, Vigon недорогими отечественными аналогами и составом собственной разработки.**

Потребители

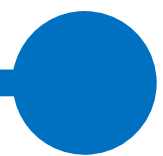
- В использовании нашего продукта заинтересованы предприятия ОПК, изготовители деталей для машин, самолетов и вертолетов, предприятия мехобработки.
- Оценка рынка продукта: согласно данным исследования «Рынок моющих средств в России, влияние санкций 2022: исследование и прогноз до 2026 года», проведенного маркетинговым агентством Роиф Эксперт в 2022 году, объем рынка моющих средств достиг темпа роста в 13% в оценке натуральных величин, по стоимостным индикаторам рынок моющих средств увеличился на 45 миллиардов рублей.



Конкуренты

Сравнение характеристик вашего продукта с аналогами

Характеристик и продукта	Наша разработка	Конкурент №1 Ardrox	Конкурент №2 Vigon	Конкурент №3 Beruclean
Антикоррозионные способности	+	+	+	+
Высокая моющая способность	+	+	+	+
Невоспламеняемость	+	-	-	-
Низкая стоимость	+	-	-	-
Отечественное производство	+	-	-	-



Команда



Климова Анастасия Евгеньевна

**Технический
специалист**



Есина Алёна Алексеевна

**Технический
специалист**



Старостин Андрей Георгиевич

Куратор проекта

Уровень ГОТОВНОСТИ

- На текущий момент проведено исследование УГТ-3
- План дальнейшего развития проекта: подбор компонентного состава моющего средства с добавкой ингибитора.
- ОПИ моющего состава на действующей моющей машине.

Спасибо за внимание!

Климова Анастасия Евгеньевна

89194427725, aeklimova04@mail.ru

Есина Алёна Алексеевна

89082577478, aly0naesina00@mail.ru

Старостин Андрей Георгиевич

89194603245, starostin26@yandex.ru