Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/404876

Тип работы: Реферат

Предмет: Химия

-

Введение
В современной промышленности консервационная смазка играет важную роль в обеспечении долговечности и надежности различных механизмов и оборудования. Консервационная смазка - это материал, применяемый для защиты поверхностей от коррозии, износа и окисления, а также для обеспечения надежной смазки и снижения трения. Технология получения консервационной смазки, а также ее физико-механические свойства и применение являются предметом обширных исследований и разработок с целью улучшения эффективности и надежности процессов смазки и защиты поверхностей.
Целью данного реферата является проведение обзора научных исследований по технологии получения, физико-механическим свойствам и применению консервационной смазки. В процессе работы будут рассмотрены основные методы и процессы получения консервационной смазки, а также исследованы ее физико-химические и механические свойства, такие как вязкость, температурная стабильность, устойчивость к окружающей среде и долговечность смазочного слоя. Кроме того, будет проанализировано разнообразие применения консервационной смазки в различных отраслях промышленности, включая автомобильную, металлургическую, химическую и энергетическую.
Актуальность исследования данной темы обусловлена постоянным развитием технологий и появлением новых требований в промышленности. Правильно подобранная и примененная консервационная смазка может значительно увеличить срок службы оборудования, снизить износ и повысить энергоэффективность процессов. Также важным аспектом является экологическая безопасность и совместимость консервационной смазки с другими материалами и средами.
Далее будет проведен обзор литературных источников, включая научные и исследовательские публикации, чтобы получить полное представление о технологии получения, физико-механических свойствах и применении консервационной смазки. Анализ полученной информации поможет расширить понимание важности использования консервационной смазки в промышленных процессах и разработке более эффективных материалов и методов для достижения желаемых свойств консервационной смазки.

История получения вещества
История получения консервационной смазки насчитывает множество этапов и развития, начиная с древних времен. Прогресс в сфере разработки и применения материалов для смазки был долгим и постепенным процессом, сочетающим в себе сотни лет изучения и опыта, а также технологический прогресс и инновации.
Одним из первых примитивных видов консервационной смазки можно считать использование животных и растительных масел. Древние цивилизации, такие как Египет и Месопотамия, использовали эти масла для смазки колес и механизмов для сельского хозяйства и строительства.
В древнем Китае также разрабатывались различные типы смазок для смазки двигателей, включая использование растительных масел, животных жиров и воска. Такие смазки были востребованы для смазки судовых двигателей и механизмов, используемых в производстве шелка.
Однако значительный прогресс в области консервационной смазки произошел в XIX веке. В этот период были открыты искусственные смазки, созданные с использованием различных химических соединений. Среди них особое место занимает жидкое масло, полученное путем перегонки нефти. Это открытие не только расширило возможности смазочных материалов, но и повлияло на промышленную революцию.
В начале XX века разработали синтетические масла, которые были созданы с использованием различных химических процессов и соединений, таких как полиалкиленгликоли, полиальфаолефины и силиконы. Эти синтетические материалы обладали улучшенными свойствами смазки, такими как высокая температурная стабильность, низкая вязкость и стойкость к окружающей среде.
В процессе дальнейшего развития и исследований были созданы и другие типы консервационной смазки, такие как сухие смазки на основе графита, молибдена и полимерных материалов. Они обладают

уникальными свойствами, позволяющими использовать их в различных условиях и при высоких температурах.
Современные исследования в области консервационной смазки направлены на разработку еще более эффективных и усовершенствованных материалов, которые могут обеспечить идеальное смазывание и защиту поверхностей в самых экстремальных условиях.
Таким образом, история получения консервационной смазки обладает богатым наследием эволюции материалов и технологий, приводящих к современным достижениям в области смазки и защиты поверхностей. Эти исследования и открытия продолжаются и в настоящее время, поскольку смазочные материалы играют важную роль в промышленных процессах и повседневной жизни.

Область применения консервационной смазки
Консервационная смазка обладает широкой областью применения в различных отраслях промышленности, где требуется обеспечить защиту поверхностей от коррозии, износа и окисления, а также обеспечить надежную смазку, снижение трения и улучшение эффективности работы различных механизмов и оборудования.
1. Автомобильная промышленность:
- Консервационная смазка используется для смазки подвижных частей автомобилей, таких как шарниры, резиновые уплотнения, замки и засовы.
- Она защищает подвеску от коррозии и износа, обеспечивает плавное движение тормозных механизмов и улучшает работу системы подачи топлива.
2. Металлургическая промышленность:
- Консервационная смазка используется для защиты поверхностей металлических изделий и конструкций от коррозии во время хранения и транспортировки.

Литература
1. Петрашев А.И., Князева Л.Г., Клепиков В.В., Таха Ф.Д. СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ КОНСЕРВАЦИОННОЙ СМАЗКИ// Патент на изобретение RU 2601001 C1, 27.10.2016. Заявка № 2015144399/05 от 15.10.2015.
2. Лаврушин А.В., Стариков Н.Е., Науменко И.С., Кутепов С.Н., Гвоздев А.Е., Агеев Е.В. КОНСЕРВАЦИОННЫЕ СМАЗКИ И МАСЛА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ ТЕХНИКИ// Известия Юго-Западного государственного университета. 2021. Т. 25. № 2. С. 8-22.
3. Карасева Т.Н. ОЦЕНКА ЗАЩИТНОЙ СПОСОБНОСТИ КОНСЕРВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ// В сборнике: Современные тенденции в развитии АПК: технологии, качество, безопасность. Сборник материалов и докладов международной научно-практической конференции. Великие Луки, 2021. С. 105-109.
4. Петрашев А.И., Таха Ф.Д. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ СМЕСИТЕЛЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КОНСЕРВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ// В сборнике: Научно-технический прогрессв сельскохозяйственном производстве.Аграрная наука - сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии. Материалы Международной научно-технической конференции. В 2 томах. 2016. С. 250-254.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/404876