

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/440063>

Тип работы: Реферат

Предмет: Технологические процессы

Введение.....3

Анализ функциональных и технологических требований предъявляемых к передвижным установкам для сбора отработанного масла..4

Анализ существующих типов средств технологического оснащения предприятий передвижными установками для сбора отработанного масла.....5

Технические и сравнительные характеристики выбранных марок передвижных установок для сбора отработанного масла7

Описание отечественных передвижных установок для сбора отработанного масла.....8

Анализ патентной и научно-технической документации по передвижным установкам для сбора отработанного масла9

Анализ отобранной латентной и научно-технической документации на предмет соответствия целям и задачам видов выполняемых работ на сервисном предприятии.....11

Рекомендации по оснащению предприятия технического сервиса конкретной маркой передвижных установок для сбора отработанного масла, обладающей наиболее совершенными характеристиками11

Технологическая карта технического обслуживания выбранного вида передвижных установок для сбора отработанного масла12

Заключение.....13

Список использованных источников.....14

Введение

Передвижные установки для сбора отработанного масла - это важное оборудование для любого автосервиса или станций технического обслуживания (СТО). Они позволяют качественно и аккуратно собирать отработанное масло с различных видов транспорта, таких как автомобили, мотоциклы, грузовики и другие.

Одной из главных характеристик передвижных установок для сбора масла является их мобильность. Они могут быть легко перемещены в любое место на территории автосервиса или СТО, что позволяет быстро и удобно собирать масло. Кроме того, они имеют высокую производительность и могут собирать большое количество масла за короткий промежуток времени.

Передвижные установки также имеют высокую степень очистки масла от различных примесей и загрязнений. Это особенно важно для автосервисов, где отработанное масло может содержать опасные вещества, например, такие как тяжелые металлы.

Анализ функциональных и технологических требований предъявляемых к передвижным установкам для сбора отработанного масла

Эффективность и надежность эксплуатации автомобилей зависит не только от его конструктивных и технологических особенностей, но и в значительной степени от того, насколько правильно подобраны смазочные материалы и технические жидкости, насколько их качество отвечает требованиям, предъявляемым к ним условиями эксплуатации и спецификой работы технических средств [1]. Без применения высококачественных смазочных материалов и технических жидкостей различного назначения невозможно добиться надежной и длительной работы. Качество моторных масел значительно влияет на надежность работы двигателя и его моторесурс, на расход топлива и на другие параметры. Поэтому очень важен качественный рациональный подбор и применение моторных масел и присадок, качество которых должно удовлетворять оптимальным требованиям двигателей в полном соответствии с их конструктивными

особенностями, уровнем форсирования и условиями эксплуатации. Со временем масло в двигателе загрязняется и это приводит к повышенному износу и преждевременному выходу из строя трущихся деталей. От чистоты моторного масла зависят ресурс и надежность двигателя внутреннего сгорания, его мощность и экологические показатели. Различают две основные группы загрязняющих примесей: органические - примеси образующиеся как побочный продукт при сгорании топлива, термического разложения, окисления и полимеризации масла и топлива; неорганические примеси - это пыль, технологические загрязнения при изготовлении и ремонте двигателя, частицы механического износа деталей, а также продукты отработавших зольных присадок. Слив отработанного масла выполняется двумя основными способами: через сливную пробку, установленную в поддоне картера двигателя; с помощью вакуумной установки через отверстие масляного щупа. Недостатки этого способа: стоимость установки для слива масла; из картера удаляется не все масло, примерно 250 мл грязного, отработанного масла остается в масляном насосе и маслоприемнике. Уменьшить отрицательное влияние неполной экстракции масла можно поместив автомобиль на наклонную поверхность [2]. Если автомобиль наклонить (как правило, назад), можно улучшить приток старого масла к внутреннему отверстию канала масляного щупа и тем самым увеличить объем масла, удаляемого из системы.

Анализ существующих типов средств технологического оснащения предприятий передвижными установками для сбора отработанного масла

Это новейшая технология, принятая во всем мире, не требует ямы или подъемника и откручивания сливной пробки и является наиболее экологичной.

(а) (б)

Рисунок 1. Конструктивные элементы установок для сбора отработанного масла, а – внешний вид установок, б – схематическое изображение основных конструктивных элементов.

1. Филатов М.И. Технология и оборудование для смазочно-заправочных работ: методические указания / М.И. Филатов // Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2018. – 42 с.
2. Малахов В.А., Литвиненко Н.Ю. Мобильное модульное оборудование для комплексной переработки отработанных смазочных материалов карьерного автотранспорта. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), М., 2009.
3. Маслосборная установка 11.18/11.20/11.21/11.22. Технический паспорт. Инструкция по эксплуатации. «Сорокин. Инструмент с именем».
4. Установка для сбора масла NORDBERG 2379 [Электронный ресурс]. URL: vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/smazochnoe-izpravochnoe/dvigatelya/nordberg/ustanovka-dlya-sbora-masla-nordberg-2379/ (дата обращения: 27.02.2024).
5. Установка сбора и замены масла AE&T HC-2185 [Электронный ресурс]. URL: vseinstrumenti.ru/zamena_masla/dvigatelya/ae_t/ustanovka_sbora_i_zameny_masla_ae_t_hc-2185/ (дата обращения: 27.02.2024).
6. Установка для слива масла Trommelberg UZM80 [Электронный ресурс]. URL: vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/smazochnoe_i_zpravochnoe/zamena_masla/dvigatelya/trommelberg/ustanovka_dlya_sliva_masla_trommelberg_uzm80/ (дата обращения: 27.02.2024).
7. Комбинированная установка для замены масла JTC 1512 [Электронный ресурс]. URL: vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/smazochnoe_i_zpravochnoe/zamena_masla/dvigatelya/jtc/kombinirovannaya_ustanovka_dlya_zameny_masla_jtc_1512/ (дата обращения: 27.02.2024).
8. Заявка на изобретение РФ № 2013133054, МПК F16N 31/00 (2006.01). Устройство для слива масла из картера двигателя с нижним расположением сливной пробки. Хабардин В.Н.; заявитель и патентообладатель ФГБОУВПО "Иркутская государственная сельскохозяйственная академия"; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 23 – 4 с. ил.
9. Заявка на изобретение РФ № 2013133050/06, МПК F16N 31/00 (2006.01). Устройство с телескопической воронкой для слива масла из картера двигателя / Хабардин В.Н. ; заявитель и патентообладатель Хабардин В.Н. ; опубл. 12.01.2014, Бюл. № 21 – 3 с. ил. 55
10. Патент СССР № 1036592, МПК B60S 5/02 (1980.01). Устройство для слива масла из агрегатов транспортных средств [Текст] / Щербинин В.Н. ; заявитель и патентообладатель Щербинин В.Н. - № 1036592 ; заявл. 26.06.1988 ; опубл. 20.10.1989, Бюл. №14 – 3 с. ил.

11. Патент RU 2 613 558 C1. МПК F16N 31/00 Установка для регенерации моторного масла. заявитель и патентообладатель: Маркелов А.В. и др. Оpubл. 2017.03.17. Бюл. № 4 – 3 с. ил.
12. Патент RU 2 553 595 C1. Универсальное устройство для сбора масла при техническом обслуживании машин. заявитель и патентообладатель: Хабардин В.Н. и др. Оpubл.: 20.06.2015. Бюл. №13 – 3 с. ил.
13. Patent US 20150024100 A1. Portable oil filtering apparatus. Pub. date Jan.22,2015. Inventor: Peter Alan Bell.

Интернет-ресурсы

(малая часть из просмотренных по теме реферата)

<https://www.sorokin.ru/>, sparklogic.ru, master-instrumentnn.ru, niigrafit.ru, garwin.ru, kuban-split-sistema.ru, grantek-avto.ru, avtotoool.com.ua, msk.vsedlyasto.ru, rapid-group.ru, eqpro.ru, wdk-shop.ru, instrument91.ru, master-instrumentnn.ru, stormbalans.ru, stormbalans.ru, mypreza.com, garo.ru, nizhniy-novgorod.shop-avd.ru, mosremtech.ru, winter-summer.ru

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/440063>