Утилизация отходов является основополагающей ресурсосбережения в области обращения с отходами.

Согласно мониторингу к 2020 г. спрос на пропиленовые продукции возрастет в 2,5 раза. Следовательно, нефтегазовая индустрия опирается на процессы отщепления водорода с использованием катализатора, что ставит акцент на увеличение объема. Таким образом, проанализировав востребованность процесса каталитического дегидрирования, можно сделать вывод, что количество хромсодержащих отходов будет расти, что пагубно скажется на окружающей среде. В состав отработанного алюмохромового катализатора (ОК) входят следующие соединения: Al2 O3 –70 %; SiO2 – 15 %; Cr2 O3 – 12 %; CrO3 – 3 % т.е., примерно, в 100 тыс. тонн ОК содержится 42,5 тыс. тонн алюминия и до 10 тыс. тонн хрома.

Недостатками основных способов восстановления и утилизации хромсодержащих отходов заключается в образовании второстепенных опасных отходов, которые требуют финансовые траты на захоронение или утилизацию. Сжигание ведет за собою образование углекислого газа, который накапливается в атмосфере воздуха. Так же в результате этих методов утилизации, может возникнуть проблема с неполным удалением токсичных элементов, конструкционная сложность исполнения оборудования и др.. Более эффективным способом утилизации хромсодержащих отходов, является химический метод.

Таким образом, проанализировав проблему утилизации токсичных хромсодержащих отходов, можно сделать вывод, что отработанный катализатор и шламы не применяются и транспортируются на полигоны, так как в состав входит токсичный канцерогенный шестивалентный хром. Но не учтен тот факт, что в хромовых отходах есть полезные элементы, как: оксиды хрома и алюминия, которые можно извлекать и применять в разных отраслях.

Данный текст принадлежит научному стилю речи потому что:

1.Он является результатом научного исследования, в виде письменного монологического высказывания.

2. В нем проявляются все стилевые черты научного стиля речи – логичность, точность и объективность, отвлеченность и обобщенность, наличии терминологии.

3. На лексическом уровне есть все три пласта лексики:

-Общенаучные слова: мониторинг, процессы, среда, методов, проблема, элементы, состав.

-термины: хромсодержащих отходов, катализатора, алюмохромового катализатора, углекислого газа, токсичных элементов.

-общеупотребительные слова: все остальные.

4.В тексте соблюдена строгая логичность.Текст начинается с описания проблемы и далее идет решение этой проблемы и лучших ее методов.

5. • На морфологическом уровне в тексте встречаются имена существительные, выражающие признак, состояние, изменение, на –ние, -ость, -ие, -ство, -ция: отщепления, увеличение, дегидрирования,утилизация,востребованность.

- преобладание имени над глаголом: 86 имя 17 глаголов

- причастия и деепричастия:отработанный, проанализировав.

- существительные среднего рода: ресурсосбережения,обращения, отщепление ,количество, соединения. и.д.

- существительные с отвлеченным значением:состав,отщепления,востребованность, дегидрирования,сжигание и т.д.

- цепочка родительных падежей: области обращения с отходами. процессы отщепления водорода. востребованность процесса. восстановления и утилизации

5. На синтаксическом уровне:

- преобладание простых предложений:6 простых и 5 сложных.

- вводные слова и предложения:может.

Вывод данный текст относится с научному стилю.

Анализ текста типа научного рассуждения:

• Данный текст относится к рассуждению, так как в нем ставится конкретная цель – объяснить и убедить слушателя в том, что проблема утилизации является оснопологающим и что можно решить эту проблему данными в тексте методами.

• Тезис: Утилизация отходов является основополагающей ресурсосбережения в области обращения с отходами.

Далее следует аргумент: Согласно мониторингу к 2020 г. спрос на пропиленовые продукции возрастет в 2,5 раза. Следовательно, нефтегазовая индустрия опирается на процессы отщепления водорода с использованием катализатора, что ставит акцент на увеличение объема.И в последующих предложениях идет обоснование этого процесса и результатов.

Вывод : Таким образом, проанализировав проблему утилизации токсичных хромсодержащих отходов, можно сделать вывод, что отработанный катализатор и шламы не применяются и транспортируются на полигоны, так как в состав входит токсичный канцерогенный шестивалентный хром.

• В структуре текста выделяются 3 части: введение, аргументы и вывод.

• Глаголы употреблены в строгой последовательности.

• Вид данного текста-рассуждения – рассуждение-доказательство. Доказательство истинности тезиса, что На основе полученных данных от опытов - и становится основной частью текста- рассуждения.

• Моделью логической организации данного научного текста является Проблемное изложение. В ходе проблемного изложения в данном тексте, поставленная проблема (На основе полученных данных от опытов) доказывается доводами, аргументами ученых.

Вывод: текст-рассуждение.