**Задание 1.** Прочитайте текст. Определите его стиль и тип. Докажите его принадлежность к стилю и типу (Образец анализа дан в документе).

На основе полученных данных от опытов нами установлено: во-первых, при осаждения селена порощком меди повышения температуры и кислотность среды значительно уменьшает продолжительность процесса.м Во-вторых, оптимальные параметры процесса цементации, обеспечивающие практически полное извлечение селена: концентрация H2S04 >100 г/дм3, время осождения 30-40 мин при температуре 80-90 °С. И в-третьих, гидрохимический характер образования цементатов предполагает высокую реакционную активность их поведения в гидрометаллургических процессах. Таким образом, в качестве оптимального способа извлечения селена в сернокислых растворах сложного состава является цементацией медным порошком.

Данный текст принадлежит научному стилю речи потому что:

1. Он является результатом научного исследования.

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: процесс, параметры, время, активность, способ, состав , данные , опыт, температура, концентрация.

- термины: осаждения селена, цементация, H2S04, гидрохимический характер, гидрометаллургический процесс, сернокислый раствор сложного состава, цементация медным порошком.

- общеупотребительные слова: все остальные

4. На морфологическом уровне:

- преобладание имени над глаголом: 54 имя 5 глаголов

- причастия и деепричастия: полученные, обеспечивающие,установлено.

- существительные среднего рода: качество, извлечение, время, образование, поведение т.д.

- существительные с отвлеченным значением: осаждения, кислотность, продолжительность, состав, образование, поведение, извлечение и т.д.

- цепочка родительных падежей: при осаждения селена, порощком меди повышения температуры. кислотность среды. параметры процесса цементации. извлечение селена.характер образования

5. На синтаксическом уровне:

- преобладание простых предложений: 2 простых предложений 2 сложных

- 2 сложносочиненных предложения

- вводные слова и предложения: во-первых, во-вторых, в-третьих, таким образом.

Вывод: данный текст принадлежит научному стилю речи.

Данный текст является текстом-рассуждением, потому что:

В нем ставится конкретная цель – объяснить и убедить слушателя в том, что в качестве оптимального способа извлечения селена в сернокислых растворах сложного состава является цементацией медным порошком.

* Тезис: На основе полученных данных от опытов нами установлено
* Далее следуют аргументы: во-первых, при осаждения селена порошком меди повышения температуры и кислотность среды значительно уменьшает продолжительность процесса. Во-вторых, оптимальные параметры процесса цементации, обеспечивающие практически полное извлечение селена: концентрация H2S04 >100 г/дм3, время осаждения 30-40 мин при температуре 80-90 °С. И в-третьих, гидрохимический характер образования цементитов предполагает высокую реакционную активность их поведения в гидрометаллургических процессах.

Далее делается вывод: Таким образом, в качестве оптимального способа извлечения селена в сернокислых растворах сложного состава является цементацией медным порошком

Языковые средства: вводные слова и предложения, во-первых, во-вторых, в-третьих, таким образом, а также предложения с причинными и следственными значениями.

* 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.