

Використання речовин із різним видом хімічних зв'язків у техніці

Підготувала: Кравченко Анастасія 11-Д



Хімічний Зв'язок

Хімічний зв'язок – це взаємодія між атомами, яка утримує їх у молекулі чи твердому тілі.

Види Хімічного Зв'язку:

- Ковалентний: Полярний, Неполярний
- Іонний
- Металічний
- Донорно-акцепторний
- Водневий





Значення Сучасної Хімії

- *Роль у Суспільстві:*

- Розвиток Енергетики
- Металургія
- Транспорт
- Будівництво
- Електроніка

Важливість: Без розвитку хімії неможливий прогрес у багатьох галузях людської діяльності.

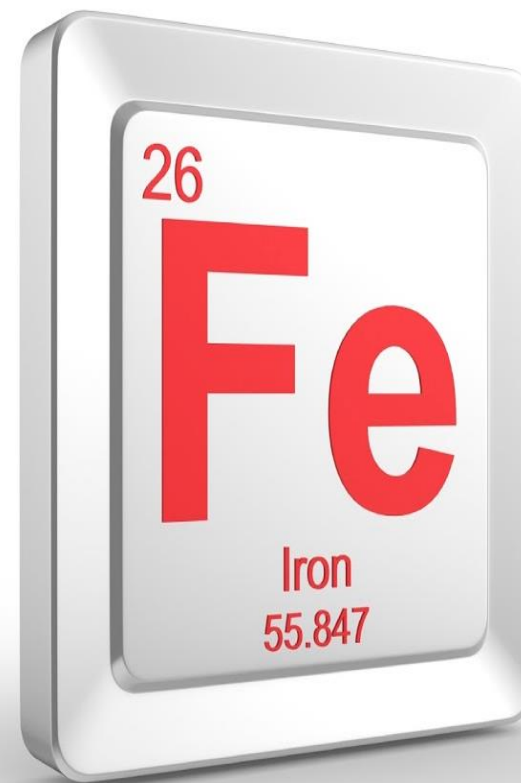
Залізо та Його Сплави

Застосування Чистого Заліза:

- Трансформатори, Електромагніти, Мікрофони

Сплави Заліза (Чавун і Сталь):

- Основні Конструкційні Матеріали



Використання Оксиду Заліза

Ферум(III) Оксид:

- Виробництво Чавуну і Сталі

Ферити:

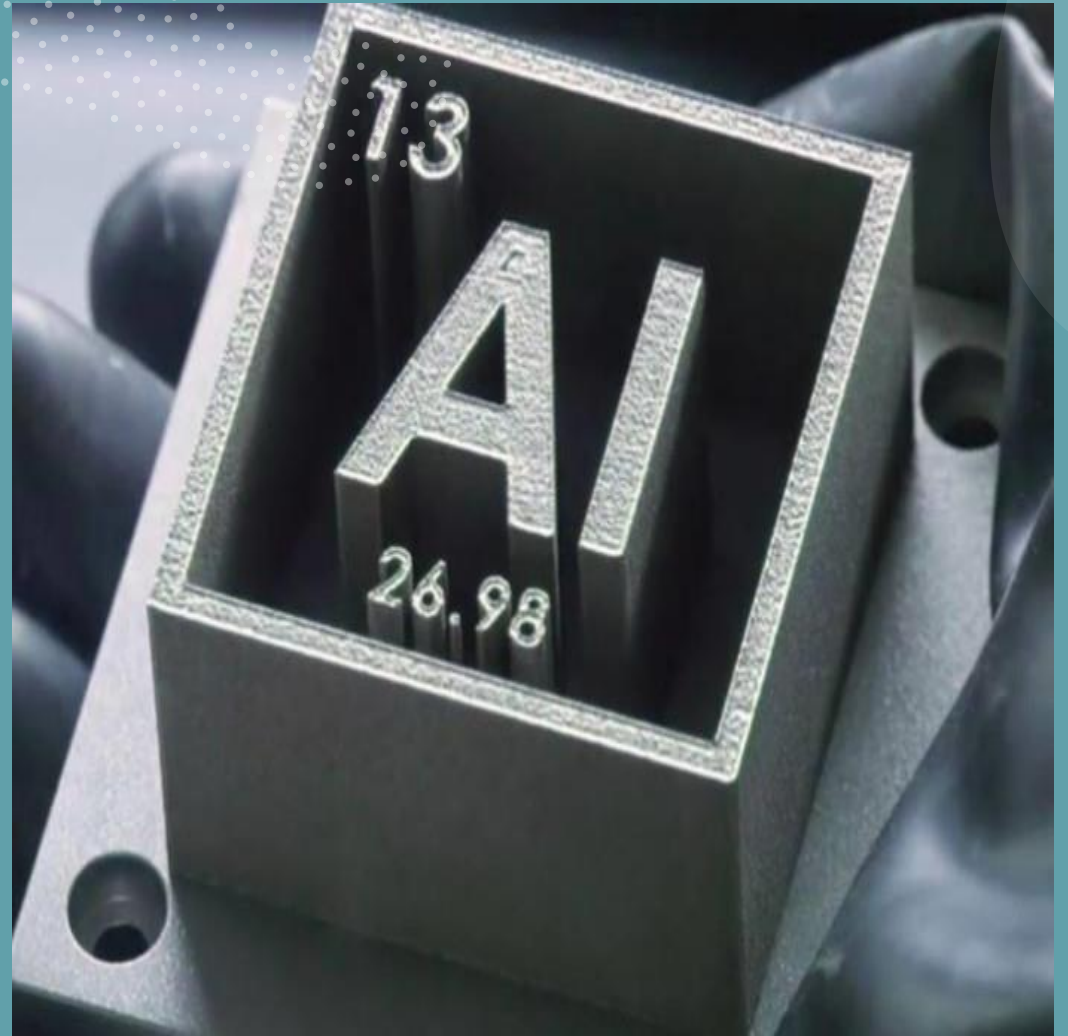
- В Електроніці та Засобах
Зв'язку



Алюміній та Його Сплави

Застосування Алюмінію:

- Авіація, Космічна Техніка, Автомобілебудування
- Виробництво Проводів і Кабелів
- Виробництво Електричних Радіаторів



Використання Алюмінію в Інших Галузях

Додаткові Застосування:

- Алюмінієвий Порошок у Фарбах
- Терміт для Зварювання Металевих Труб
- Корунд як Абразивний Матеріал
- Синтетичний Алюміній Оксид для Виробництва Кераміки



Титан та Його Сплави

Роль Титанових Сплавів в Авіації:

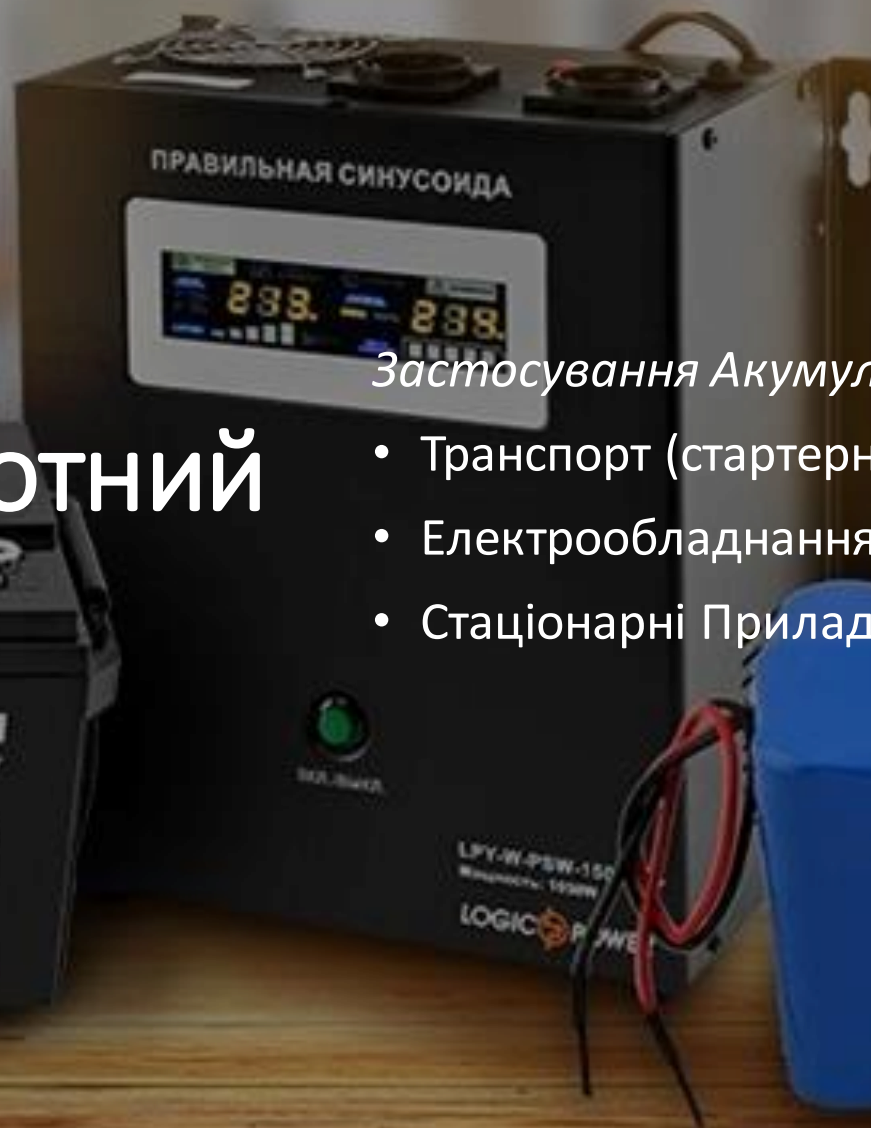
- Легкість та Міцність
- Застосування в Конструкціях та Двигунах

Інші Застосування Титану:

- Реактивні Двигуни
- Ракетобудування

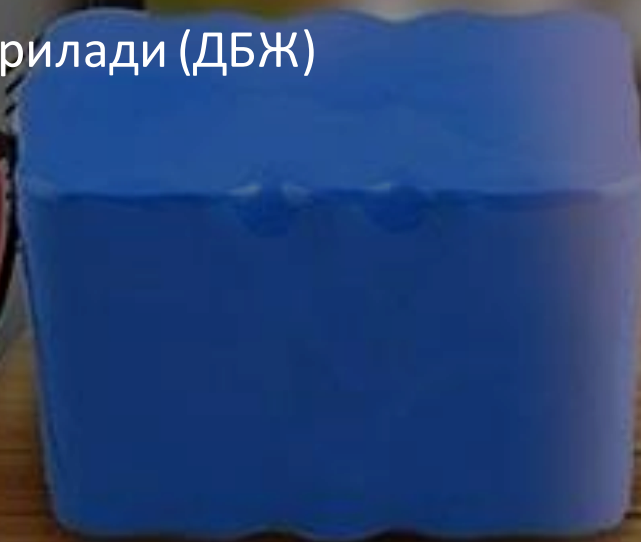


Свинцево-кислотный Акумулятор



Застосування Акумуляторів:

- Транспорт (стартерні батареї)
- Електрообладнання
- Стационарні Прилади (ДБЖ)





Дистильована Вода

Використання в Лабораторіях та Побуті:

- Розведення Рідин
- Коригування Щільності Електроліта
- Очищення Води

Технічний Вугілляць

Роль у Виробництві Гуми та Пластиків:

- Зміцнення Матеріалів
- Застосування у Шинах та Гумових Виробах

Загальна Роль: Важлива складова для розвитку технологій у різних галузях.





Загальний Висновок

Використання хімічних сполук та технічного вугілля є ключовим у сучасній техніці. Різні хімічні зв'язки (ковалентні, іонні, металічні) дозволяють створювати матеріали з різними властивостями, важливими для високої міцності та стійкості. Технічне вугілля, як зміцнюючий компонент, підвищує міцність матеріалів у виробництві гуми, пластиків і конструкціях.