

Тема: Ванадий

Выполнил: Кутуков.А.К

Группа: ФХ-11-3

Содержание

1. Введение
2. История
3. Физические свойства
4. Химические свойства
5. Нахождение в природе
6. Производство ванадия
7. Применение
8. Биологические свойства

Богиня красоты





23

$T_{пл}=1900$

$T_{кип}=3400$

$\rho=6,11 \text{ г/см}^3$

Степени окисления



0,2,3,4,5

Ванадий

50,94



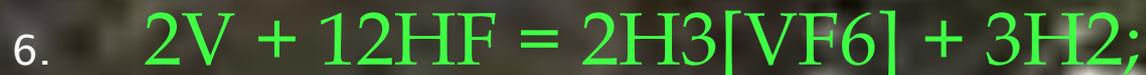
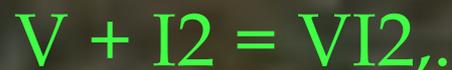
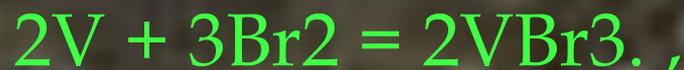
$a=3.082$

ОЦК

$r=0.134a$

М

Химические свойства





Нахождение в природе

ТИТАНОМАГНЕТИТОВАЯ
РУДА

ФОСФОРИТЫ



Базальт



Габбо



Производство



Применение

ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ

КОРРОЗИЙНО-СТОЙКАЯ
СТАЛЬ



Применение



Биологические свойства

АСЦИДИИ

ГОЛОТУРИЯ



Указано ориентировочное наличие в 100гр продукта:

Фасоль



190 мкг

Редис



185 мкг

Ячневая крупа



172 мкг

Пшеница



172 мкг

Гречка



170 мкг

Фисташки



170 мкг

Салат



170 мкг

Горох



150 мкг

Картофель



149 мкг

Манка



103 мкг

Морковь



99 мкг

Кукуруза



93 мкг

Свекла



Вишня



25 мкг

Абрикос



20 мкг

К О Н Е Ц

