

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. Overlaid on this are several technical diagrams, including circular gauges with numerical scales (e.g., 140, 150, 160, 170, 180, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and various circular arrows indicating rotation or flow. The main title is centered in a large, white, sans-serif font.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ "СПЛАВ ВУДА"

ПОДГОТОВИЛ: ПОПЛЕВИН ВИКТОР 9 "А"

ПРОИЗВОДСТВО

- Сплав Вуда – это тяжелый легкоплавкий сплав, который был изобретен Б. Вудом в 1960 году. Плотность сплава составляет 9720 кг/м^3 , а температура плавления — $68,5\text{-}75^\circ\text{C}$. Традиционно сплав Вуда, цена на который у нас самая низкая на рынке, производится из таких металлов как свинец (25%), олово (12,5%), кадмий (12,5%) и висмут (50%). Сплав Вуда обладает прочностью на разрыв $4,5 \text{ кгс/м м}^2$. При растяжении относительное удлинение сплава Вуда составляет 7%, при твердости по Бринеллю $10,5 \text{ кгс/м м}^2$.

ВНЕШНИЙ ВИД

- Внешне сплав Вуда представляет собой гранулы или стержни, которые обладают серебристо-белым цветом.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Сплав Вуда применяется в прецизионном литье, в операциях изгиба тонкостенных труб, в качестве выплавляемых стержней при изготовлении полых тел способом гальванопластики, для заливки металлографических шлифов, в датчиках систем пожарной сигнализации, в качестве низкотемпературной нагревательной бани в химических лабораториях и др. Из-за низкой температуры плавления использовался в качестве шутки - субъекту розыгрыша давали ложку из сплава вуда и предлагали размешать ей горячий чай, в котором ложка, собственно, плавилась.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!