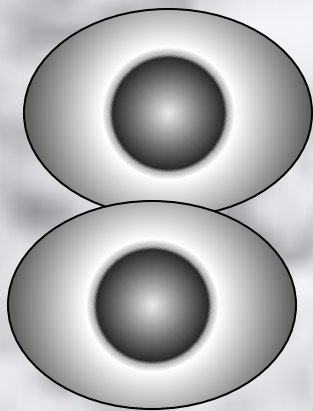


Сталь



Работа ученика 9 «в» класса
МОУ «СОШ №59»

Попова Михаила

Руководитель

Самсонова Г.М.

Сталь-

ковкий сплав железа с углеродом и другими элементами.

Содержание углерода в стали не более 2,14 %, но не менее 0,022 %.

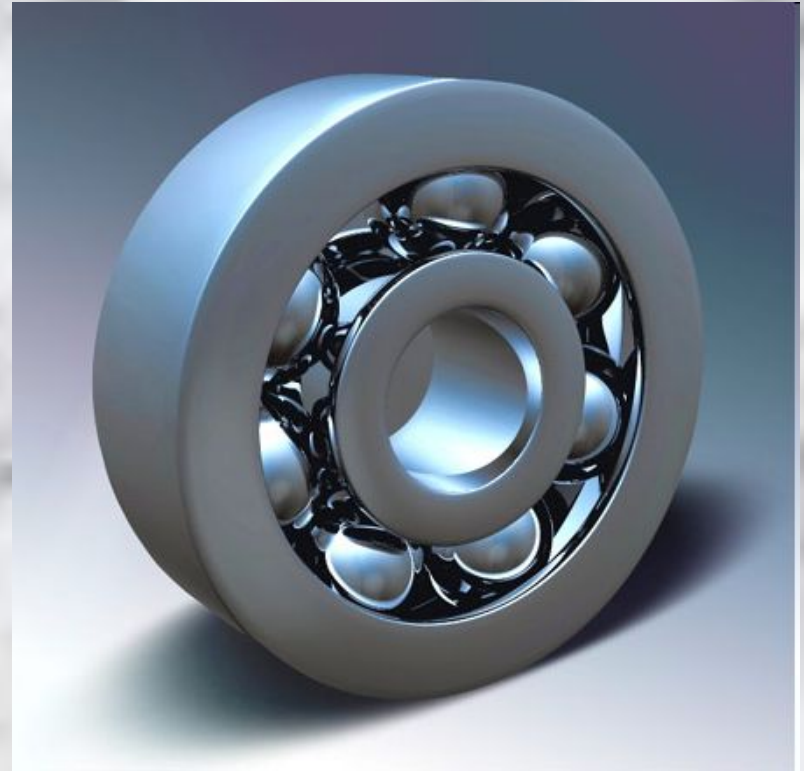
Углерод придаёт сплавам железа прочность и твёрдость, снижая пластичность и вязкость.



По химическому составу стали делятся на углеродистые и легированные; в том числе по содержанию углерода — на низкоуглеродистые (до 0,25 % C), среднеуглеродистые (0,3—0,55 % C) и высокоуглеродистые (0,6—2 % C)



Легированные стали по содержанию легирующих элементов делятся на низколегированные — до 4 % легирующих элементов, среднелегированные — до 11 % легирующих элементов и высоколегированные — свыше 11 % легирующих элементов.



Стали с высокими упругими свойствами находят широкое применение в машиностроении и приборостроении.

В машиностроении их используют для изготовления рессор, амортизаторов, силовых пружин различного назначения, в приборостроении — для многочисленных упругих элементов: мембран, пружин, пластин реле, растяжек, подвесок. Стали с повышенной прочностью используют для изготовления инструментов.

