Чугун

Работу выполнили:
Сатюков Глеб,
Голубовский Данил 9 “А”

Чугун — сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода - не менее 2,14 %. Углерод придаёт сплавам железа твёрдость, снижая пластичность и вязкость. С помощью углерода выделяют белый, серый, ковкий и высокопрочный чугуны.

Чугун довольно хрупок. Выплавляется, как правило, в доменных печах. Температура плавления чугуна — от 1150° до 1200°.

Классификация

По цели использования получаемый чугун делится на:

передельный *(используется для дальнейшего передела в сталь)*

литейный *(используется для дальнейшего изготовления отливок)*

По назначению чугуны делятся на:

конструкционные *(используется в арматуростроении)*

специальные *(повышенное содержание Si и Mn или содержатся Cr, Ti и др. элементы)*

По химическому составу чугуны делятся на:

легированные *(более прочный, износостойкий, жароупорный, стойкий к коррозии, немагнитный)*

нелегированные *(менее стойкий к коррозии)*

Чугун широко используется при производстве изделий различного назначения.

Главные качества чугуна – дешевизна, хорошие литейные качества, прочность и твёрдость.

Из чугуна делают ванные, раковины и кухонные мойки, а также отопительные радиаторы и трубы.

Также, его используют в качестве растворителя углерода для производства алмазов.

Изделия из чугуна

Чугунная печь – буржуйка

Первый в мире чугунный мост

Чугунная сковорода

Конец