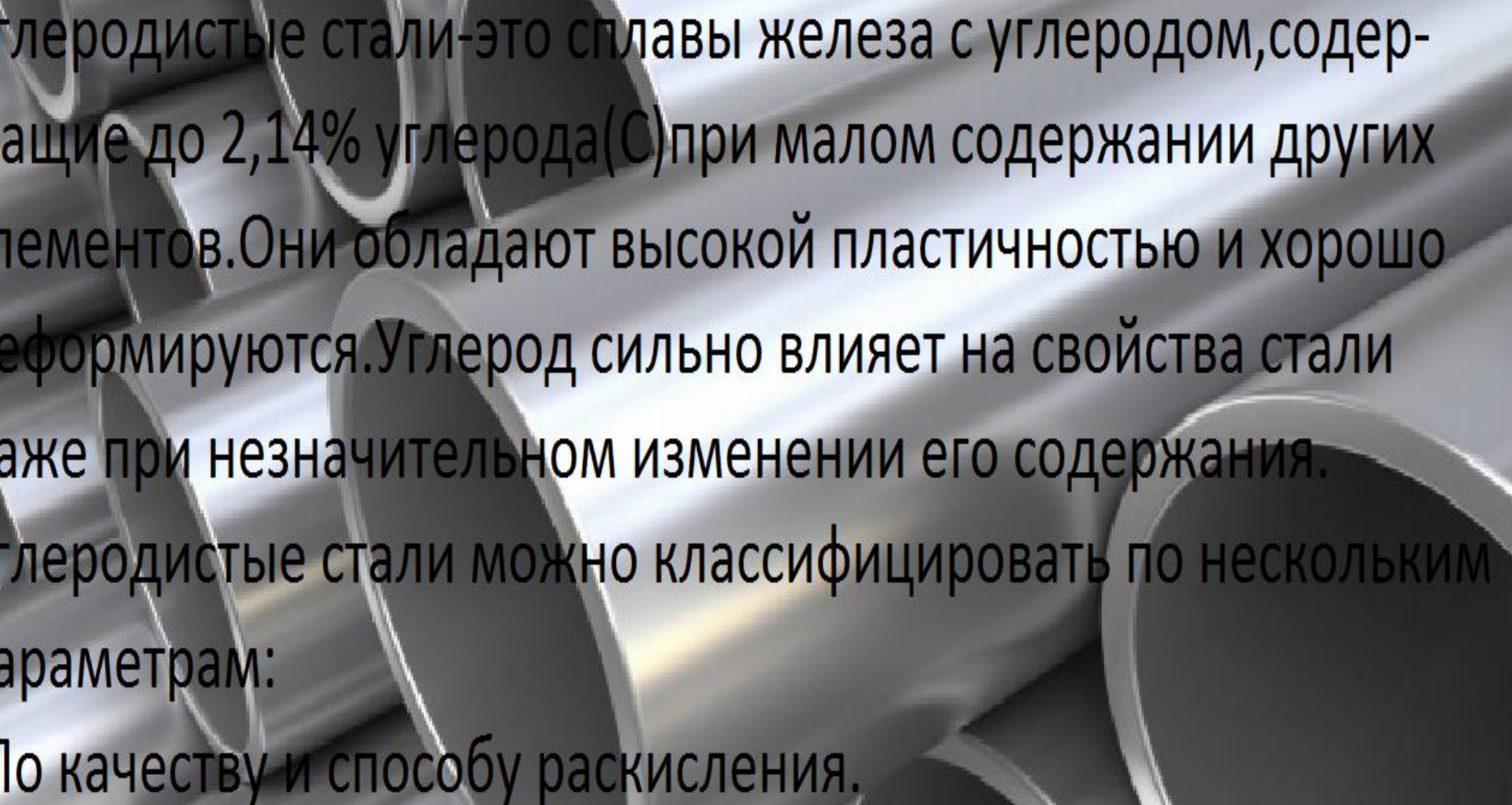


УГЛЕРОДИСТЫЕ СТАЛИ

СВОЙСТВА



Углеродистые стали-это сплавы железа с углеродом,содержащие до 2,14% углерода(C)при малом содержании других элементов.Они обладают высокой пластичностью и хорошо деформируются.Углерод сильно влияет на свойства стали даже при незначительном изменении его содержания.

Углеродистые стали можно классифицировать по нескольким параметрам:

- По качеству и способу раскисления.

Изготавливаются по ГОСТ380-71.Обозначают буквами Ст и условными номерами от 0 до 6,например Ст 0,Ст 1,...,Ст 6.Степень раскисления обозначают буквами СП(спокойная сталь),ПС (полуспокойная),КП(кипящая),которые ставят в конце обозначения марки стали.

В зависимости от назначения различают три группы сталей:

- Группа А(поставляется только по механическим свойствам);
- Группа Б(поставляется только с гарантируемым химическим составом);
- Группа В(могут подвергаться сварке).





★ По содержанию углерода качественные углеродистые стали подразделяются:

- Низкоуглеродистые (до 0,25 % C),
- Среднеуглеродистые (0,3 - 0,55 % C),
- Высокоуглеродистые (0,6 - 0,85 % C),



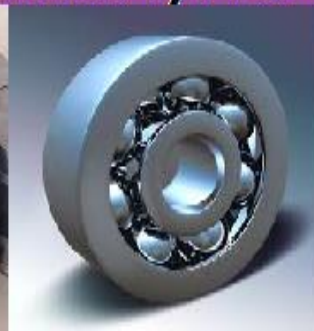
★ По способу раскисления Углеродистые стали делятся:

- Кипящие (Содержат до 0,05 % кремния);
- Полуспокойные (Содержат 0,05 - 0,15 % кремния);
- Спокойные (Содержит 0,15 - 0,35 % кремния).



Углеродистые стали

- У8, У8А, У9, У9А, У10, У10А-ножи, пуансоны, кернеры, пилы, ножовки;
- У11, У11А, У12, У12А, У13, У13А-слесарные метчики, напильники.



Свойства Углеродистых сталей:

Углеродистые стали и сплавы используются как несущие конструкции и элементы для машиностроения. В настоящее время это один из самых востребованных видов стали, так как она обладает уникальными свойствами. Её эксплуатационные и технические свойства определяются компонентами и их соотношением в составе.

Для плавки стали используется углерод и дополнительные элементы.

