

23.11. 24 гр. Основи матеріалознавства. Консультація. Тема «Класифікація вуглецевої сталі»

Вуглецеві сталі бувають низько- (до 0,3% C), середньо- (0,3-0,5% C) і високовуглецеві (понад 0,5% C); доевтектоїдні (0,02-0,8% C) з феритоперлітною структурою, евтектоїдні (0,8% C) з перлітною структурою і заевтектоїдні (0,8-2% C), структура яких складається з перліту і вторинного цементиту.

Основні властивості вуглецевих марок визначаються кількісним вмістом C. Чим вища його концентрація у сплаві, тим кращі показники міцності, але в той самий час його збільшена концентрація негативно відбивається на параметрах пластичності та зварюваності, тому класифікація сталі за змістом вуглецю є базовою. Згідно з цим принципом їх поділяють на такі підкатегорії.

Низьковуглецева сталь

Середньовуглецева сталь

Високовуглецева сталь

Детальніше: <https://metinvest-smc.com/ua/articles/uglerodistaya-stal-klassifikaciya-markirovka-primenenie/>