



ЧЕРНОВ

Авторы: П. И. Черноусов

ЧЕРНОВ Дмитрий Константинович [20.10 (1.11).1839, С.-Петербург – 2.1.1921, Ялта], рос. учёный в области металлургии, металловедения, термич. обработки металлов; основоположник отеч. науч. школы металловедения. Окончил в 1858 С.-Петерб. практический технологич. ин-т, в 1859–66 там же преподавал и работал хранителем музея ин-та. С 1866 инженер молотового цеха Обуховского сталелитейного завода в С.-Петербурге, с 1884 работал в Мор. технич. к-те, с 1886 (одновременно) гл. инспектор МПС по наблюдению за исполнением заказов на металлургич. заводах, с 1889 проф. металлургии Михайловской арт. академии.

Ч. открыл наличие фазовых превращений в стали в результате её нагревания или охлаждения в твёрдом состоянии (1866–68), установил критич. темп-ры (т. н. точки Чернова), при которых происходят внутр. превращения, определяющие структуру и свойства стали. В 1879 изложил теорию кристаллизации стального слитка (дендритные стальные кристаллы иногда называют кристаллами Чернова), всесторонне изучил дефекты литой стали и указал меры борьбы с ними. Обосновал значение полноты раскисления стали при выплавке, предложил оригинальную конструкцию печи для передела железной руды в сталь, работал также над получением высококачественных стальных орудийных стволов, стальных бронебойных снарядов и др. Исследования Ч. во многом способствовали превращению металлургии из ремесла в теоретически обоснованную науч. дисциплину.

Литература

Соч.: Избранные труды по металлургии и металловедению. М., 1983.

Лит.: Гумилевский Л. И. Чернов. М., 1975; Лякишев Н. П. К 160-летию со дня рождения русского металлурга Д. К. Чернова // Сталь. 1999. № 7; Металлургия и время. М., 2011. Т. 4: Русский вклад.