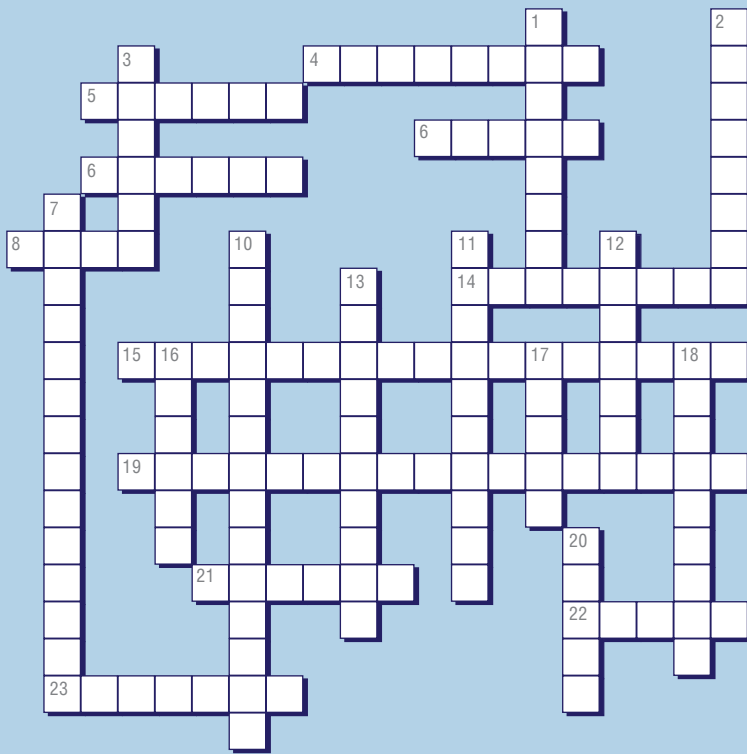


Материаловедение

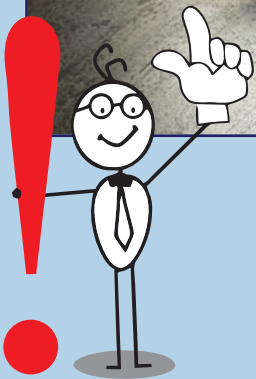


По горизонтали

4. Элемент прибора для измерения твердости, вдавливаемый в испытываемый материал.
5. Игольчатый троостит, структура стали, образующаяся в результате так называемого промежуточного превращения аустенита и состоящая из пересыщенного углеродом феррита и цементита.
6. Излишки материала, остающиеся на детали после обработки.
7. Химическое соединение углерода с одним или несколькими элементами.
9. Условный индекс стандартной шкалы микроструктур, характеризующий величину зерна.
14. В металлургии неоднородность химического состава сплавов, возникающая при их кристаллизации.
15. Химико-термическая обработка, заключающаяся в диффузионном удалении из поверхностного слоя металла (изделия) углерода.
19. Удаление водорода из сплавов на основе железа (изделия) без изменения структуры.
21. Одна из полиморфных модификаций углерода с гексагональной кристаллической решеткой.
22. Часть излома, возникающая в завершающей стадии разрушения из-за недостатка прочности сечения.
23. Возникновение связи между поверхностными слоями двух разнородных (твердых или жидких) тел, приведенных в соприкосновение.

По вертикали

1. Верхняя часть доменной печи, вагранки и т.п. с отверстием, в которое засыпают колошами руду, кокс, известняк и т.п.
2. Перемещение атомов (в кристаллических материалах) на расстояния, существенно превышающие межатомные.
3. Вещество, основные физические свойства которого определяются электронами проводимости с концентрацией порядка одного электрона на атом; обладающее высокими электро- и теплопроводностью, деформируемостью и блеском.
8. Строение металла или сплава, выявляемое невооруженным глазом или под лупой с увеличением до 30 крат.
10. Явление, при котором свойства поликристаллов одинаковы во всех направлениях, хотя свойства каждого кристалла, который составляет данный поликристалл, зависят от направления.
11. Способность некоторых металлов существовать в двух или нескольких кристаллических формах.
12. Термическая обработка, заключающаяся в нагреве, выдержке и быстром охлаждении, после которой сплав находится в неравновесном структурном состоянии.
13. Отвод тепла от металла, сопровождающийся понижением его температуры.
16. Антифрикционный сплав на основе олова или свинца с добавками сурьмы, меди и других элементов.
17. Вид деформации, приводящий к искривлению деформируемого материала в направлении под углом к продольной оси образца.
18. Прибор, устройство, элемент, отображающие ход процесса или состояние объекта наблюдения, его качественные либо количественные характеристики в форме, удобной для восприятия.
20. Вид термической обработки деформированных металлов, протекающей при их низкотемпературном нагреве и связанной с перераспределением точечных дефектов, дислокаций и частичной релаксацией напряжений.



Одноэлементный роликовый преобразователь. Применяется с классическими ультразвуковыми дефектоскопами для сплошной толщинометрии объектов, подверженных коррозии и эрозии, выявления расщелиний, утонений, включений, контроля композитов с использованием минимального количества контактной жидкости.



Составил: А.В. Семеренко, ООО «ПАНТЕСТ»

Кроссворды по теме НК он-лайн см. http://www.sonatest.ru/defektoskop_11.html