ՀԱՊՀ Վանաձորի մասնաճյուղ Ամբիոն «Տ և ՃՏ»

Առարկա Նյութագիտություն

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Մետաղների ատոմա-բյուրեղային կառուցվածքը
2. Ամորֆ և բյուրեղային նյութերի սառեցման պրոցեսների առանձնահատկությունները
3. Մետաղների բյուրեղացում, բյուրեղների տեսակները
4. Բյուրեղային նյութերի անիզոտրոպիա
5. Մոդիֆիկացված մետաղներ: Մոդիֆիկացման նպատակը
6. Մաքուր մետաղների բյուրեղացումը, կրիտիկական ջերմաստիճաններ
7. Պոլիմորֆիզմ: Երկաթի ալոտրոպիկ ձևափոխությունները
8. Մետաղների ֆիզիկա-քիմիական հատկությունները
9. Մետաղների մեխանիկական հատկությունները
10. Մետաղների ձուլման հատկությունները
11. Մետաղների տեխնոլոգիական և շահագործական հատկությունները
12. Պինդ լուծույթներ, քիմիական միացություններ, մեխանիկական խառնուրդներ
13. Պինդ ագրեգատային վիճակում կոմպոնենտների անսահմանափակ լուծելիություն ունեցող համաձուլվածքների վիճակի դիագրամներ
14. Մետաղական համաձուլվածքները, նրանց կոմպոնենտները և ֆազերը
15. Ֆազերի կանոնը
16. Պինդ ագրեգատային վիճակում կոմպոնենտների սահմանափակ լուծելիություն ունեցող համաձուլվածքների վիճակի դիագրամներ
17. Երկաթ-ածխածնային համաձուլվածքի վիճակի դիագրամը
18. Երկաթ-ածխածնային համաձուլվածքների ֆազերը և ստրուկտուր բաղադրիչները
19. Մետաղների պլաստիկ դեֆորմացիան և քայքայումը
20. Մետաղների բեկուն քայքայում և պլաստիկ հոսք
21. Մետաղների կոփում և վերաբյուրեղացում, կոփման էությունը, նրա դրական և բացասական կողմերը
22. Մետաղների ջերմային մշակման նպատակները և էությունը
23. Մետաղների թրծաթողում: Առաջին և երկրորդ կարգի թրծաթողում
24. Մետաղների ջերմային մշակման հիմնական ձևերը
25. Պողպատի մխման ջերմաստիճանի ընտրությունը
26. Պողպատի մխման ժամանակ սառեցման միջավայրի ընտրությունը
27. Արձակման ձևերը, պողպատի լավարկում, լավարկման կատարման կարգը
28. Պողպատների ջերմաքիմիական մշակում: Ազոտացում, ցեմենտացում
29. Պողպատների ջերմաքիմիական մշակում: Նիտրոցեմենտացում, ցիանացում
30. Պողպատների ջերմամեխանիկական մշակում, մշակման ռեժիմները
31. Պողպատների դիֆուզիոն մետաղապատումը
32. Պողպատների մակերևույթային մխում
33. Ածխածնային պողպատների դասակարգումը և մակնիշավորումը, նրանց հատկությունները և կիրառման ոլորտները
34. Լեգիրված պողպատներ, դրանց դասակարգումը և մակնիշավորումը
35. Կոնստրուկցիոն լեգիրված պողպատներ
36. Լեգիրված գործիքային պողպատներ, դրանց տեսակները և օգտագործման ոլորտները
37. Հատուկ ֆիզիկական հատկություններով օժտված պողպատներ
38. Գործիքային պողպատներ, դրանց տեսակները և մակնիշավորումը
39. Թուջեր, դրանց տեսակները, մակնիշավորումը, հատկությունները և կիրառումը
40. Պղինձը և նրա համաձուլվածքները: Արույրների և բրոնզների մակնիշավորումը
41. Ալյումինը և նրա համաձուլվածքները
42. Մագնեզիումը և նրա համաձուլվածքները
43. Առանցքակալային համաձուլվածքներ
44. Մետաղակերամիկական և կերամիկական նյութեր, դասակարգումը, ստացման նյութերը և կիրառման ոլորտները
45. Մետաղակերամիկական դժվարահալ կարծր համաձուլվածքներ, դրանց տեսակները և մակնիշավորումը
46. Պլաստմասսաներ, դրանց դասակարգումը, բաղադրությունները և հատկությունները լ

¶ð²Î²ÜàôÂÚàôÜ

1. ê³ÉïÇÏáí ê. ²., Ø³ÙÛ³Ý ê. ¶. ÜÛáõÃ³·ÇïáõÃÛáõÝ, ºñ¨³Ý: ÈáõÛë, 1976, 356¿ç:
2. ÎáÝëïñáõÏóÇáÝ ÝÛáõÃñÇ ï»ËÝáÉá·Ç³: È³µáñ³ïáñ ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ Ù»Ãá¹³Ï³Ý Ó»éÝ³ñÏ: ºñ¨³Ý 1976, Ù³ë 1-ÇÝ ¨ 2-ñ¹:
3. Лàхтин Ю. М., Леонтüева В. П. Материаловедение, М, Машиностроение, 1980. Дальский А. М. и др. Технология конструкционных материалов. М., Машиностроение, 1990, 349 стр.
4. Кузьмин Н. Б. Литейное производство. М., Металлургия, 1971
5. Гуляев А. П. Материаловедение М., Машиностроение, 1986.
6. Ìîòîâèëèí Ã.Â. è äð. Àâòîìîáèëüíûå ìàòåðèàëû. Ì., Òðàíñïîðò, 1989

ՏևՃՏ ամբիոնի վարիչ Ն.Գ. Մելիքսեթյան