

Qaynağın metallurjiyası

1. Qaynağın fiziki mahiyyəti və proseslərin təsnifatı
2. Termodinamikanın ikinci qanununun qaynaq proseslərinə tətbiqi
3. Homogen proseslərin kinetikasi
4. Heterogen proseslərin kinetikasi
5. Dəmir-oksigen sistemi
6. Titan-oksigen sistemi
7. Qaynaq vannasının metalının oksigensizləşməsi
8. Posa fazaları və onların təyinatı
9. Titan dioksidi
10. Bir yarımliq xrom oksidi
11. Qaynaq vannasının hava mühitindən mühafizə üsulları, posa mühafizəsi
12. Keramik flüslər qatı altında qaynaqlamada metallurji proseslərin xüsusiyyətləri
13. Qaynaq üçün flüslər üstə əridilmiş metalda hidrogen mənbəyi
14. Əritməklə qaynaqda mühafizəedici qazların atmosferi
15. Təsirsiz qazlarda qaynaqlama zamanı metallurji proseslər
16. Qaynaq üçün elektrodlar
17. Əsas örtüklər
18. Sellülozlu örtüklər
19. P qrupu örtüklər
20. Qaynaq vannasının vakuum mühafizəsi
21. Termodinamikanın birinci qanunun qaynaq proseslərinə tətbiqi
22. HİBS enerjisi və homogen sistemlərdə tarazlıq haqqında təlim
23. Qazlarda diffuziya əmsalları
24. Tikiş metalının oksidləşmə prosesi və qaynaqda metalların oksidləşməsi
25. Mis-oksigen sistemi
26. Alüminium oksigen sistemi
27. Qaynaqda metalın qazlarla qarışılıqlı təsiri
28. Alümosilikat posaları
29. Bir yarımliq alüminium oksid
30. Qaynaq posa sistemlərinin fiziki xassələri
31. Əridilmiş flüslər qatı altında qövs qaynaqlamasında metallurji proseslərin xüsusiyyətləri
32. Flüs altında qaynaqlamada metallurji proseslərin inkişafına qaynaq rejimi parametrlərinin təsiri
33. Elektroposa qaynaqlanmasında və metalların yenidən əridilməsində metallurji proseslərin xüsusiyyətləri
34. CO₂ şırnağında poladların qaynağında metallurji proseslər
35. Qaynaq vannasının qarışıq qaz posa mühafizəsi
36. Turş örtüklər
37. Rutil örtüklər
38. B qrupu elektrodlar
39. Tikiş metalının örtüklü elektrodlarla əl ilə qaynaqlamada legirlənməsi
40. Oksigen qaynaqlaması
41. Qaynağın fiziki mahiyyəti və proseslərin təsnifatı
42. Termodinamikanın birinci qanununun qaynaq proseslərinə tətbiqi
43. Termodinamikanın ikinci qanununun qaynaq proseslərinə tətbiqi
44. HİBS enerjisi və homogen sistemlərdə tarazlıq haqqında təlim
45. Homogen proseslərin kinetikasi
46. Qazlarda diffuziya əmsalları
47. Heterogen proseslərin kinetikasi
48. Tikiş metalının oksidləşmə prosesi və qaynaqda metalların oksidləşməsi
49. Dəmir-oksigen sistemi
50. Mis-oksigen sistemi