

II NAUKOWA KONFERENCJA IMJON'85

30 1986

WARSZAWA 1986

<http://rcin.org.pl>

ISSN 0208-5658

Praca wpłynęła do Redakcji dnia 27 stycznia 1986 r.

56867



N a p r a w a c h r ę k o p i s u

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Nakład 190 egz. Ark.wyd. 13,8 Ark.druk. 19

Oddano do drukarni w lipcu 1986 r.

Nr zamówienia 400/86.

Warszawska Drukarnia Naukowa, Warszawa,
ul. Śniadeckich 8

<http://rcin.org.pl>

SPIS TREŚCI

1. Wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Konferencji IMJON '85 na otwarciu obrad w Jabłonie	3
2. Inaugural Address	7
3. G.Dienel, E.Richter, -The wear behaviour of ion implanted steels	11
4. A.Bruckman, A.Gil, S.Lazarski, -Wpływ implantowanego lantanu na kinetykę utleniania stopów Co-Cr-Al	19
5. A.Capecki, T.Czeppe, J.Stoch, W.Siejkowski, - Wstępna analiza-metodą ESCA - rozkładu gęstości jonów Ba ⁺ po procesie implantacji do utlenionej warstwy wierzchniej stopu tytanu WT3-1	39
6. J.Gawlik, -Modyfikacja własności warstwy wierzchniej stali narzędziowych poprzez azotowanie jonowe	45
7. J.Gawlik, J.Haraszynowicz, H.G.Lutze, H.Weber - Cechy użytkowe narzędzi ze stali szybko tnących azotowanych jonowo	55
8. G.Gawlik, J.Jagielski, L.Starczewski, T.Pasteruk, - Wpływ implantacji jonów na własności tribologiczne tww stali SW7M	63
9. H.Gärtner, Physical properties of technical surfaces	71
10. J.Haduch, J.Labędź, A.Skrzypiński - Próby eksploatacyjne wybranych elementów maszyn z warstwą wierzchnią implantowaną jonowo	85
11. J.Jagielski, G.Gawlik, J.Lunarski - Wpływ implantacji azotu na własności zmęczeniowe stopów żelaza i tytanu	93
12. J.Jagielski, G.Gawlik - Zasady określania parametrów obróbki implantacyjnej technicznej warstwy wierzchniej tworzyw metalicznych	103
13. J.Kaczmarek, J.Lunarski, W.Siejkowski - Implantowanie umacniające stopów tytanu WT1-0 i WT3-1 jonami azotu	115
14. J.Kaczmarek, W.Rosiński, E.Kulawik - Badania w celu optymalizacji warunków skrawania przy toczeniu stali 55 ostrzami implantowanymi azotem i borem	125

15. J.Kaczmarek, J.Lunarski, W.Siejkowski - Przeciwnożmęczeniowa implantacja jonów azotu do warstwy wierzchniej stopów tytanu WT1-0 i WT3-1 143
16. B.Kamieńska-Stefaniuk, TmOtmianowski - Badania wybranych własności tribologicznych stali implantowanej jonami azotu 155
17. R.Kflichler, E.Richter - Heat production during ion implantation 167
18. A.Latuszyński, D.Mączka, A.Wasiak, J.Partyka - Wytwarzanie jonów wielokrotnie naładowanych dla celów implantacyjnych 175
19. J.Łabędź, A.Skrzypiński - Wpływ implantacji jonowej na trwałość elementów tocznych 187
20. J.Martan - Teoretyczne problemy związane z obliczaniem zasięgu i rozkładu koncentracji implantowanych jonów w metalach 195
21. S.Mrowec, J.Jedliński - Wpływ implantowanego itru na kinetykę i mechanizm utleniania międzymetalicznego związku - NiAl w wysokich temperaturach 205
22. B.Rauschenbach - Formation of compounds by high-fluence nitrogen ion implantation in iron and titanium.. 221
23. H.Reuther, E.Richter - Conversion electron mossbauer spectroscopic studies of ion implanted iron 239
24. H.Reuther, E.Richter - Some partical aspects of ion implantation 251
25. M.Ryskołak-Kubisiak, D.Tomkowicz, E.Urbaniec - Badanie stosunków fazowych w warstwach metalicznych implantowanych jonami azotu i boru 257
26. M.Ryskołak-Kubisiak, R.Szyndler - Odporność na ścieranie stali NC6 implantowanej jonami azotu i boru 267
27. M.Sowa, W.Szyszek, J.Sielanko - Diffusion of arsenic in ion implanted steel 277
28. M.Sowa, W.Szyszek, J.M.Zinkiewicz, J.Sielanko, L.Gładyszewski, L.Głusiec - Spektrometria mas jonów wtórnych 283
29. P.Tarkowski - Badanie zależności między siłami stycznymi i normalnymi po implantacji powierzchni stali jonami azotu 301