

Z WYDAWNICTW FROM OTHER PUBLISHERS

Benigna Szeptycka

KSZTAŁTOWANIE STRUKTURY I WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROLITYCZNYCH NANOWARSTW KOMPOZYTOWYCH Ni-SiC, Ni-PTFE i Ni-SiC-PTFE

Wyd. Instytutu Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa 2009

Monografia prezentuje przegląd literatury i badania własne dotyczące procesu wytwarzania elektrochemicznych powłok kompozytowych, czynników wpływających na strukturę wytwarzanych warstw oraz wpływu zmian struktury na właściwości takich warstw.

W pracy przedstawiono fenomenologię zjawisk zachodzących na granicy faz elektrolit-ciało stałe oraz zjawisk strukturalnych wywołanych zmianami układów wieloskładnikowych podczas procesu elektrochemicznego osadzania powłok Ni-SiC, Ni-PTFE i Ni-SiC-PTFE. Opisano także opracowanie nowego rodzaju warstw kompozytowych hybrydowych powłok o ściskających naprężeniach własnych i dużej odporności na zużycie tribologiczne oraz korozję.

Publikacja może zainteresować zarówno praktyków, jak i studentów studiów doktoranckich.

Redakcja

