

Danuta Bombik

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

Politechnika Śląska

O pewnej konstrukcji punktów przebicia niektórych powierzchni przez linię śrubową

Konstrukcję punktów przebicia wyprowadzono z pewnych własności rzutu zdegenerowanego oraz tzw. powierzchni dwusiecznych. Dobierając odpowiednio do zadanej powierzchni aparat projekcyjny można potraktować ją jako powierzchnię dwusieczną, a następnie szukane punkty wyznaczyć jako część wspólną rzutu zdegenerowanego oraz tzw. rzutu stowarzyszonego /prostokątnego lub środkowego/ linii śrubowej.

W referacie przedstawiono konstrukcję punktów przebicia powierzchni stożkowej przez linię śrubową opisaną na powierzchni walcowej przy założeniu, że osie tych powierzchni są do siebie równoległe. Wskazać można, że przy innym rodzaju rzutu stowarzyszonego omówiona konstrukcja rozwiązuje problem punktów przebicia przez linię śrubową określonej powierzchni pierścieniowej.

Danuta Bombik

29.04.1998 r.