

Danuta Bombik

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

Politechnika Śląska

O pewnej konstrukcji punktów przebicia

Autorka przedstawia przykłady konstrukcji punktów przebicia prostą niektórych powierzchni: powierzchni stożkowych i torusa powstałego przez obrót paraboli.

Konstrukcje oparte są na właściwościach tzw. rzutu zdegenerowanego prostej przy odpowiednio przyjętym aparacie projekcyjnym.

Na marginesie swoich rozważań Autorka prezentuje konstrukcję stożkowej jako utworu powstałego z przecinania się przyporzędowanych sobie stożkowych elementów homologicznych w dwóch rzutowych homotetycznych pękach stożkowych.

Uzasadnieniem konstrukcji jest interpretacja krzywej stopnia drugiego jako rzutu linii stopnia czwartego – przenikania dwóch szczególnie położonych powierzchni stożkowych.

Dyskusja konstrukcji punktów przebicia powierzchni pierścieniowych podsuwa koncepcję dalszego uogólnienia rzutu zdegenerowanego.

Danuta Bombik

26.02.1997 r.