

Marian Palej

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
Politechnika Śląska

Analiza jednej własności pęku stożkowych ściśle stycznych

Praca jest kontynuacją rozważań autora nad konstrukcją uzupełniania stożkowych pęku i pasma o szczególnie przyjętych bazach.

W artykule /1/ przedstawiono taką konstrukcję dla przypadku, w którym jedna para lub dwie pary elementów bazy /pęku lub pasma/ ulegają zjednoczeniu. Konstrukcję oparto na wprowadzeniu pomocniczych, szczególnie przyjętych szeregów punktów lub pęków prostych. W prezentowanej obecnie pracy odnośną konstrukcję poszerzono na przypadek, w którym zjednoczeniu podlegają nie dwa lecz trzy elementy bazy. Zachowanie takiego warunku prowadzi do rozważania pęku stożkowych o wspólnym okręgu styczności czyli stożkowych ściśle stycznych.

Udowodniono, że jeżeli podstawa szeregu punktów przecięcia stożkowych takiego pęku przechodzi przez potrójny element bazy np. $A=B=C$, wówczas styczne do stożkowych pęku w punktach tego szeregu przecinają się w jednym punkcie S . Punkt S leży na prostej łączącej pozostały element bazy D z zjednoczoną trójką $A=B=C$.

/1/ M. Palej „O pewnej konstrukcji uzupełnienia stożkowych pęku i pasma” – Biuletyn PTGGI Zeszyt nr 6, 1998.

Marian Palej
27.01.1999 r.