

伪渐屈线与焦散面

Hande Nur DALKILIÇ¹, Yusuf YAYLI²

¹安卡拉大学自然与应用科学研究生院数学系, 土耳其安卡拉省, 06000

²安卡拉大学理学院数学系, 土耳其安卡拉省, 06000

摘要: 本文通过将空间曲线和表面上的曲线视为基线, 并改变镜面反射光源方向, 获得密切焦散可展曲面和从切焦散可展曲面。证明伪渐屈线代表这些曲面的腰曲线 (回归边)。对基于表面上曲线的可展曲面, 观察到如果曲线是测地线, 则密切焦散可展曲面等价于从切焦散可展曲面。此外, 当基曲线取自任意曲面时, 根据光源方向的不同, 焦散曲面可被表征为平坦型或法向逼近型曲面。

关键词: 伪渐屈线; 焦散面; 可展曲面; 从切焦散可展曲面; 密切焦散可展曲面; 法向焦散可展曲面

<https://doi.org/10.1631/FITEE.2400930>