ICM 1998, Berlin, Aug. 18–27

Abstracts of Short Communications and Posters

Section:

5. Differential Geometry and Global Analysis

1991 MS Classification: 53
Stephanidis, Nikolaus K., Aristoteles Universität Thessaloniki, Griechenland

Über einige Invarianten in der Theorie der Strahlensysteme

Es bezeichne $P(v,u), M(v,u)$ und $\vec{e_3}(v,u)$ die Mittenfläche, die Mittenhüllfläche und den Richtungseinheitsvektor eines eindeutig sphärisch abbildbaren Strahlensystems der Differenzierbarkeitsklasse C^3. Betrachtet wird die quadratische Differentialform $(dP, dM, \vec{e_3})$. Unter Verwendung der Metrik des sphärischen Bildes des Strahlensystems und der Differentialform von Sannia, werden invarinate Funktionen definiert und deren Eigenschaften studiert.

Literatur: N. K. Stephanidis, Sb. d. Österr. Akad. d. Wiss., math. -nat. Kl. Bd. 198(267 - 279), Bd 199 (53 - 57), I. of Geom. Vol. 41 (180 - 192). S. Stamatakis, I. of Geom. Vol. 42 (148 - 161). D. Papadopoulou, S. Stamatakis, Results in Math. Vol. 23 (377 - 383).