

GARDASHOVA T.G.

**STATISTICAL DISTRIBUTION OF GAUSSIAN CURVATURE OF SEA
SURFACE AT THE MIRROR REFLECTION POINTS**

Abstract

The statistical distribution of Gaussian (complete) curvature at the points of mirror reflection is discussed. Theoretical expression of this distribution and its asymptotics are compared with the experimentally determined distributions. Behavior of the distribution for small and large values of radius of the curvature, and also the power law "minus three", are investigated. It's shown that the distribution acquires sufficiently simple form for the large values of radii in magnitude of curvature.

Qardaşova T.Q.

QAUSS ƏYRİLİKLİ DƏNİZ SƏTHİNİN GÜZGÜ ƏKS NÖQTƏLƏRİNDƏ STATİSTİK PAYLANMASI

Qauss əyrilərinin güzgü əks nöqtələrində statistik paylanması öyrənilir. Bu paylanmanın və onun asimptotunun nəzəri ifadəsi ilə təcrübi təyin olunan paylanma müqayisə olunur. Əyrilik radiusunun kiçik və böyük qiymətlərində paylanmanın davranışı tədqiq edilir. Göstərilir ki, əyrilik radiusunun modulca böyük qiymətlərində paylanma kifayət qədər sadə şəkil alır.