

О ПОВЕРХНОСТЯХ ПОЧТИ ОГРАНИЧЕННОГО ИСКРИВЛЕНИЯ

Д.С. Климентов

(Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону; Россия)

E-mail address: dklimentov75@gmail.com

Рассмотрим последовательность гладких поверхностей S_n со следующими свойствами:

- I_n, II_n — первая и вторая основные формы поверхности S_n ;
- II_n положительно определена для любого n ;
- $\lim_{n \rightarrow \infty} g_{ij}^{(n)} = g_{ij}$, то есть метрики на S_n равномерно сходятся к метрике на предельной поверхности S ;
- коэффициенты вторых форм II_n $b_{ij}^{(n)}$ и их частные производные сходятся по мере Винера в L_2 .

Предельную поверхность с предельными же основными формами будем называть поверхностью почти ограниченного искривления.

Теорема 0.1. *На поверхности почти ограниченного искривления имеет место уравнение Гаусса в слабом смысле.*