

MAMEDOV F.I.

**POINCARÉ TYPE WEIGHT INEQUALITIES IN DOMAINS WITH AN
ISOPERIMETRIC TYPE CONDITION**

Abstract

For the some bounded domains Ω in R^n , $n \geq 2$ with isoperimetrical type conditions \tilde{I}_λ , in partial for the domains $\Omega = \{x = (x', x_n) : |x'| < x_n^\beta, 0 < x_n < a\}$, $a > 0, \beta \geq 1$ was proved the sufficient conditions on the weights, under which the Poincaré's type two weighted inequality holds.

Məmmədov F.İ.

**İZOPERİMETRİK TİP ŞƏRTLİ OBLASTLARDA
PUANKARE TIPLİ ÇƏKİ BƏRABƏRSİZLİKLƏRİ**

Müəyyən sinif məhdud izoperimetrik tip şərtləri $\Omega \subset R^n$, $n \geq 2$ oblastlarda, xüsusi halda $\Omega = \{x = (x', x_n) : |x'| < x_n^\beta, 0 < x_n < a\}, a > 0, \beta \geq 1$ oblastları üçün ikiçəkili

Puankare tipli $\left(\int_{\Omega} |u - \bar{u}|^q dx \right)^{\frac{1}{q}} \leq c \left(\int_{\Omega} \omega |\nabla u|^p dx \right)^{\frac{1}{p}}, \quad 1 \leq p \leq q < \infty, \quad k \in C^1(\Omega),$

$$\bar{u} = \left(\int_{\Omega} g dx \right)^{-1} \left(\int_{\Omega} g u dx \right)$$

bərabərsizliyi üçün kafilik şərtləri isbat edilir.