

этой т. лок. экстремум, то диф-
тождественно от диф-ков незав
 $du/M_0 = \frac{\partial u}{\partial x_1}(M_0)dx_1 + \dots + \frac{\partial u}{\partial x_m}(M_0)dx_m$
Ф-я т перемен-х $x_1 \dots x_m$ вида $u =$
квадратичной формой.

В сл., когда $x_1 \dots x_m$ явл. независ
ф-и $u = f(x_1 \dots x_m)$ в дан. т. сущ
кв. форма симметр., т.е. $f_{ij} = f_{ji}$.
Кв. форма полож. (отр.-) (отриц.
эта форма принци. строю полож
если она принци. как строю не

① дост. усл.: Пусть ф-я т перемен-х
в нек. окрестн. т. $M_0(x_1^0 \dots x_m^0)$ и ф-я
т. M_0 - стат. т., т.е. $du/M_0 = 0$. Тогда
(отриц. отр.-) кв. форма от пере
в т. M_0 лок. min (лок. max). Если
кв. форма, то $u = f(u)$ не им. лок.