













Исторический

СОВЕТ  
РАБОТ  
П.И.  
РАБОТЫ

Г.Я.Бейлькан

УСТОЙЧИВОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕШЕНИЯ

Она непосредственно связана с краевой задачей

$$\begin{cases} \nabla_{\xi} (\nabla_x u)^2 = 0 & x \in M \setminus \partial M, \xi \in \partial M \\ u|_{\partial M \times \partial M} = \tau \end{cases} \quad (I)$$

где  $\nabla_x$ ,  $\nabla_{\xi}$  - градиенты в метриках  $M$  и  $\partial M$  соответственно.

Если это обратная характеристическая задача, то...

$$\Omega_{\tau_1, \tau_2}(\xi, \eta) = -\frac{\Gamma(\frac{\nu}{2})(-1)^{\frac{\nu-1}{2}}}{2^{\nu} \sqrt{2} (\nu-1)!} \sum_{\alpha+\beta=\nu} \dots$$

где  $\tau = \tau_2 - \tau_1$ ,  $D_{\eta} = d\eta^i \frac{\partial}{\partial \eta^i}$ ,

$$D_{\eta} D_{\xi} = d\eta^i \wedge d\xi^j \frac{\partial^2}{\partial \eta^i \partial \xi^j}, \xi, \eta$$





