

## СВЯЗЬ ГЛАДКОСТИ МАТРИЧНО-ЗНАЧНОЙ ФУНКЦИИ И ЕЕ ФАКТОРА

*Мельникова Ю.А.*

Пусть  $L(\lambda) = M(\lambda)(Z - \lambda I)$  - факторизация матрично-значной дифференцируемой функции  $L(\lambda)$ , заданной на отрезке  $[a, b]$  вещественной оси  $\mathbb{R}$ , где  $M(\lambda)$  – матрично-значная непрерывная функция и  $Z$  - постоянная матрица. Решается вопрос о связи гладкости функций  $L$  и  $M$ .