

Любую систему принятия решений можно характеризовать системой 2-х функций: $\Phi(\tau)$ и $\Psi(\tau)$. При этом штрафы $\Phi(\tau)$ с точки зрения лица принимающего решение выглядят как функции стоимости $\varphi(\tau)$, затрат. Далее в лагранжевом формализме Стратоновича система задается как плотность лагранжиана. Вариационная производная берется только по когнитивной координате. Штрафная функция не варьируется, поскольку это внешняя характеристика для руководителя и от него не зависит

Решая эти задачи, строятся критические поверхности принятия решения для различных случаев «штраф- творческие усилия»: «экспонента – экспонента»; «экспонента – ЦПМ»; «логарифм – ЦПМ». Согласно теоретической модели принятия решений привлекается и реализуется процедура по критерию своевременности принятия решения, в соответствии с которым признается (или нет) насколько эффективна рассматриваемая структура системы принятия решений.