

Угольницкий Г.А., Усов А.Б., Чернушкин А.А.
Ростов-на-Дону, ЮФУ

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОРРУПЦИИ В ДВУХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Излагается общий подход к исследованию дифференциальных моделей экономической коррупции. Рассмотрение ведется на конечном промежутке времени и предполагает переход к точному дискретному аналогу модели. Наказания за взятку в модели не предусмотрено. В качестве метода иерархического управления используется метод побуждения. Рассмотрены случаи заданной функции взятки и динамической игры субъектов управления в условиях коррупции. Динамическая игра трактуется как игра Γ_{2t} в условиях коррупции. Приведены результаты в ряде характерных случаев, дан их анализ.

Ключевые слова: равновесие в игре Γ_{2t} , иерархическая система управления, коррупция, побуждение.

Ougolnitsky G.A., Usov A.B., Chernushkin A.A.
Rostov-on-Don, SFU

THE DIFFERENTIAL MODEL OF ECONOMIC CORRUPTION IN A TWO-LEVEL CONTROL SYSTEM

A general approach to the investigation of differential models of economic corruption is proposed. The control systems are considered in finite time. It is expected transition to exact discrete analogue of the models. Any punishment for bribe is charged. The impulsion as a method of the hierarchical control is used. The cases of known functions of bribe and dynamic game among control subjects are considered. The dynamic game is interpreted as the game Γ_{2t} in the presence of corruption. The results in some typical cases are given and analysed.

Keywords: equilibrium in game Γ_{2t} , hierarchical control system, corruption, impulsion.