

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

М. В. Грайворонський

(підпис)

(ініціали, прізвище)

“

”

_____ 2017 р.

Дипломна робота

освітньо-кваліфікаційного рівня “магістр”

за спеціальністю 8.04030101 «Прикладна математика»

на тему «Тема»

Виконав студент 6 курсу групи ФІ-51м

Кригін Валерій Михайлович

_____ (підпис)

Керівник к.т.н., Барановський Олексій Миколайович

_____ (підпис)

Рецензент ,

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає записок з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент _____

РЕФЕРАТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ABSTRACT

KEYWORDS

РЕФЕРАТ

СЛОВА

ЗМІСТ

Вступ	6
1 Теоретичні відомості	7
1.1 Формули	7
1.2 Задача	7
1.3 Розв'язок	8
2 Практичні результати	9
3 Охорона праці	10
Висновки	11
Перелік посилань	12

ВСТУП

Актуальність роботи.

Об'єкт дослідження —

Предмет дослідження —

Мета дослідження.

Завдання наступні:

- 1) Вивчити;
- 2) Розробити.

Практичне значення одержаних результатів.

1 ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Формули

$$Z = \langle T, K, \tau, g, q \rangle$$

$$\tau \subset T^2$$

$$g : \tau \times K^2 \rightarrow \mathbb{R}$$

$$q : T \times K \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\vec{k}^* = \arg \max_{\vec{k} \in K} \left\{ \sum_{tt' \in \tau} g_{tt'}(k_t, k_{t'}) + \sum_{t \in T} q_t(k_t) \right\}$$

$$\begin{aligned} E(Z) &= \sum_{tt' \in \tau} \max_{k, k' \in K} \{g_{tt'}(k_t, k_{t'})\} + \sum_{t \in T} \max_{k \in K} \{q_t(k_t)\} \geq \\ &\geq \max_{k \in K} \left\{ \sum_{tt' \in \tau} g_{tt'}(k_t, k_{t'}) + \sum_{t \in T} q_t(k_t) \right\} \end{aligned}$$

1.2 Задача

$$\Phi = \{\varphi_{tt'}(k) \mid t \in T, k \in K, t' \in N(t)\}$$

$$g'_{tt'}(k_t, k'_{t'}) = g_{tt'}(k_t, k'_{t'}) + \varphi_{tt'}(k) + \varphi_{t't}(k')$$

$$q'_t(k_t) = q_t(k_t) - \sum_{t' \in N(t)} \varphi_{tt'}(k)$$

$$\begin{aligned} E(\Phi) = & \sum_{tt' \in \tau} \max_{k, k' \in K} \{g_{tt'}(k_t, k'_{t'}) + \varphi_{tt'}(k) + \varphi_{t't}(k')\} + \\ & + \sum_{t \in T} \max_{k \in K} \left\{ q_t(k_t) - \sum_{t' \in N(t)} \varphi_{tt'}(k) \right\} \rightarrow \min \end{aligned}$$

1.3 Розв'язок

$$k_t^q = \arg \max_{k \in K} \{q_t(k_t)\}$$

$$(k_t^g, k_{t'}^g) = \arg \max_{k, k' \in K} \{g_{tt'}(k_t, k'_{t'})\}$$

$$\frac{\partial E(\Phi)}{\partial \varphi_{tt'}(k)} = \begin{cases} 1, & k_t^g = k \neq k_t^q \\ -1, & k_t^g \neq k = k_t^q \\ 0, & otherwise \end{cases}$$

2 ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ

3 ОХОРОНА ПРАЦІ

ВИСНОВКИ

В результаті виконання роботи вдалося.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ