

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе
**«Прогнозирование марковских последовательностей
по неполным данным»**

Запольский Алексей Андреевич

Научный руководитель – зав. кафедры ММАД Харин Ю.С.

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 53 с., 3 рис., 1 таблица, 10 источников.

ЦЕПЬ МАРКОВА, УКРУПНЕНИЕ СОСТОЯНИЙ, НЕПОЛНЫЕ
ДАННЫЕ, ОЦЕНКА МАКСИМАЛЬНОГО ПРАВДОПОДОБИЯ.

Объект исследования – цепь Маркова, векторная двоичная цепь
Маркова.

Цель работы – оптимальный прогноз в случае наблюдения цепи Маркова
с искажениями, оптимальный прогноз в случае наблюдения векторной
двоичной цепи Маркова.

За время работы были решены следующие задачи:

- произведен анализ существующих подходов к решению поставленной задачи;
- разработано два алгоритма для решения прогнозирования цепи Маркова;

ABSTRACT

Diploma thesis, 53 p., 3 fig., 1 table, 10 sources.

MARKOV'S CHAIN, STRAINING OF STATES, INCOMPLETE DATA,
MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION.

Object of research – Markov's chain, binary multidimensional Markov's chain.

Purpose of research – optimal prediction in the case of observing a Markov chain with distortions, an optimal prediction in the case of observing a vector binary Markov chain..

During the work following tasks were solved:

- The analysis of existing approaches to the solution of the task is made;
- Two algorithms have been developed to solve the prediction of the Markov chain;