

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

Аннотация к дипломной работе

**«Сравнение детерминированных и геостатистических методов
прогнозирования в геологии»**

Жданович Ольга Николаевна

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Т.В. Цеховая

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страница, 30 рисунков, 7 таблицы, 18 источников, 1 приложения.

Ключевые слова: ИНТЕРПОЛЯЦИЯ, КРОСС-ВАЛИДАЦИЯ, ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ, ГЕОСТАТИСТИКА, ВАРИОГРАММА.

Объект исследования: измерения угольного пласта в Пенсильвании.

Цель работы: сравнение работы детерминированных и геостатистических методов прогнозирования.

Методы исследования: методы математического анализа, геометрии и алгебры, теории вероятностей и математической статистики, случайных процессов.

Результат: прогнозы недостающих значений и визуализация полученной поверхности.

Областью применения является любая область человеческой деятельности, где решаются задачи прогнозирования.

ABSTRACT

Graduate work, 51 pages, 30 figures, 7 tables, 18 sources, 1 applications.

Key words: INTEGRATION, CROSS-VALIDATION, DETERMINISTIC METHODS, GEOSTATISTICS, VARIOGRAM.

Object of study: the mensurations of the coal seam in Pennsylvania.

Objective: to compare the work of deterministic and geostatistical prediction methods.

Methods of research: methods of mathematical analysis, geometry and algebra, probability theory and mathematical statistics, random processes.

Result: forecasts of missing values and visualization of the resulting surface.

The field of application is any area of human activity, where the tasks of forecasting are solved.