

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

Аннотация к дипломной работе

Численное моделирование динамики мелкой воды

Мальцев Глеб Игоревич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент Никифоров И.В.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 с., 10 рис., 17 источников.

Ключевые слова: ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ, ДИНАМИКА МЕЛКОЙ ВОДЫ

Объект исследования – численные методы моделирования динамики мелкой воды.

Цель работы – исследовать известные численные методы моделирования физических процессов на примере динамики мелкой воды.

Методы исследования – численные методы математической физики.

Область применения – компьютерное моделирование динамики мелкой воды.

ABSTRACT

Graduate work, 51 p., 10 pic., 17 sources.

Keywords: NUMERICAL METHODS, NUMERICAL SIMULATION, FINITE DIFFERENCE METHODS, SHALLOW WATER DYNAMICS

The object of study – numerical methods for modeling the dynamics of shallow water.

Purpose – to investigate the known numerical methods for modeling of physical processes on the example of the dynamics of shallow water.

Research methods – numerical methods of mathematical physics.

Scope – a computer simulation of the dynamics of shallow water.