

АНОТАЦІЯ

Пояснювальну записку виконано на 55 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 18 найменувань. У роботі наведено 9 рисунків та 4 таблиці.

Метою дипломного проекту є розробка програмного забезпечення для чисельного моделювання впливу холодної плівки на тепловий баланс і термічний режим водойм з метою покращення прогнозування погодних умов в прибережених зонах та на водоймах.

У рамках проекту проведено аналіз існуючих кліматологічних моделей та методів представлення холодної плівки.

Розроблювано систему вирішено будувати, орієнтуючись на моделі, що працюють згідно з методологією LAKE як такою, що ліпше задовольняє вимоги замовника.

За результатами дипломного проектування розроблено програмну систему на мові програмування Delphi. Виконано випробування розробленої системи на основі даних реальних вимірів.

Розроблену систему можна використовувати в кліматологічних моделях для прогнозування погодних умов. Основними користувачами системи є програмісти та синоптики.

Ключові слова: холодна плівка, тепловий баланс, термічний режим, кліматологія.