**РЕЦЕНЗІЯ**

на дипломну роботу студента групи 507с

Белібова Миколи Миколайовича

«**Модель управління запасами в умовах невизначеності з врахуванням процесів природнього убутку продукції»**

Однією з основних тенденцій, що намітилися останнім часом в області інформаційних технологій, є підвищений інтерес до методико-технологічних проблем використання моделювання розрахунків та проектування різних систем в прикладних областях, обумовлений розширенням області додатків моделювання насамперед за рахунок таких напрямків, як бізнес-процеси, маркетинг, логістика, управління фінансами, соціально-економічні процеси.

При оптимізації моделі управління запасами все більш необхідними стають методи теорії прийняття рішень в умовах невизначеності. Це зумовлено насамперед необхідністю обліку впливу різних зовнішніх випадкових факторів, для яких ймовірності настання невідомі. В дипломній роботі модель управління запасами в умовах невизначеності с точки зору оптимізації була формалізована не як задача мінімізації загальних річних витрат, а як задача максимізації кінцевого економічного результату. Критерії прийняття рішень використані в роботі дозволяють отримати досить надійні данні, які в умовах невизначеності, допоможуть ОПР у виборі стратегії.

Дипломна робота Белібова М.М. присвячена саме цим питанням.

Були розв’язані наступні задачі: проведено аналіз моделі оптимального управління запасами в умовах невизначеності з урахуванням процесів природного убутку; визначені параметри моделі управління запасами, які приймають в якості невизначених; реалізоване ПЗ оптимізації управління запасами в умовах невизначеності.

Разом з тим в роботі є недолік: всі ймовірності появи зовнішніх станів в моделі прийняті рівновеликими. Цей недолік не впливає суттєво на її оцінку: вона відповідає основним вимогам до дипломних робіт спеціаліста.

Дипломна робота виконана на належному для дипломних робіт рівні і заслуговує оцінку «відмінно», а студент Белібов М.М. заслуговує присвоєння кваліфікації спеціаліста зі спеціальності «Інтелектуальні системи прийняття рішень».

Рецензент

к. фіз.-мат. наук, доцент кафедри прикладної

та вищої математики А.І.Воробьева

ЧДУ ім. Петра Могили