

## АНОТАЦІЯ

Роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на джерела з 9 найменувань. У роботі наведено 21 рисунок та 3 таблиці.

Метою дипломної роботи є спрощення процесів створення та перевірки технічних документів шляхом створення математичного та програмного забезпечення автоматизованої системи для синтаксичного аналізу тексту за заданим шаблоном.

У роботі проведено аналіз існуючих методів роботи синтаксичних аналізаторів – висхідних LR та GLR парсерів, та нисхідних, які працюють за методом рекурсивного спуску з поверненнями та без повернень. Виконано їх порівняння з погляду вибагливості до граматики, якості обробки помилок введення, простоти реалізації. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод рекурсивного спуску без повернень.

Розроблено автоматизовану систему для синтаксичного аналізу тексту за заданим шаблоном. Роботу системи випробувано на реальних даних.

Ключові слова: контекстно-вільна граMATИКА, метод рекурсивного спуску, аналіз технічних документів

