

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра информационных систем управления**

АЛЕЙНИК ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

**СИСТЕМА ПОИСКА АББРЕВИАТУР В ТЕКСТОВЫХ  
ДОКУМЕНТАХ**

Дипломная работа

Руководитель:  
д. т. н., профессор  
Краснопрошин В.В.

Допущен к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедры информационных систем управления

доктор технических наук, профессор В. В. Краснопрошин

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 с., 16 рис., 2 таблицы, 9 источников.

**Ключевые слова:** ПОИСК АББРЕВИАТУР, КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА, ЛОКАЛЬНЫЕ АКРОНИМЫ, КОНТЕКСТНО-ЗАВИСИМЫЙ ПОДХОД.

**Объект исследования** – методы автоматического распознавания и определения аббревиатур.

**Цель проекта** – изучить проблему автоматизированного поиска аббревиатур и их определений в текстовых документах, включая анализ современных подходов к решению такого рода проблем, спроектировать и реализовать программную реализацию решения указанной задачи.

**Методы исследования** – в проекте использованы методы теории алгоритмов, формальных грамматик, структур данных, компьютерной лингвистики.

**Результат исследования** – изучен один из методов автоматического поиска аббревиатур, построена программная реализация решения указанной задачи.

**Область применения** – системы информационного поиска в веб-сервисах, научные исследования, лингвистика.

## ABSTRACT

Diploma work, 46 pp., 16 Fig., 2 table, 9 sources.

**Key words:** ABBREVIATION SEARCH, COMPUTER LINGUISTIC, LOCAL ACRONYMS, CONTEXTUAL-DEPENDANT APPROACH.

**The object of research** – methods of automatic abbreviation and their definition search.

**The goal of the project** – to study the problem of automatic abbreviation and their definition search in documents, including the analysis of modern developments approach that solve such problem, design and develop software solution that solves the problem.

**Methods of research** – The theory of algorithm, formal grammar, data structure, computer linguistic.

**Results of research** – an approach of automatic search was studied, software solution that solves described problem was built.

**The scope of application** – retrieval systems of web services, science research, linguistic.