

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования**

Го Лянчжэн

**РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ В СУБД MS SQL  
SERVER**

Аннотация к магистерской диссертации

специальность **Радиофизика**

Научный руководитель:  
Кандидат физ.-мат. наук;  
Доцент  
Кафедра системного  
анализа и компьютерного  
моделирования  
Скакун Виктор Васильевич

Допущен к защите  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Минск, 2021

## РЕФЕРАТ

MS SQL SERVER, безопасность баз данных, триггер, резервное копирование, управление полномочиями, надежность электронного оборудования

По мере развития технологий и развития общества базы данных становятся все более важными. Все больше и больше данных размещается в базе данных, а безопасность базы данных становится все более важной. Цель исследования безопасности базы данных - предотвратить незаконное использование или уничтожение базы данных. В ходе работы над этой статьей мы впервые установили часть данных из Руководства по прогнозированию надежности электронного оборудования Китайской Народной Республики в MS SQL SERVER. В процессе моделирования данных мы обнаружили некоторые факторы, влияющие на безопасность базы данных, такие как незаконный ввод данных, контроль доступа к базе данных, резервное копирование базы данных. Решив эти проблемы, мы можем получить базу данных высокой доступности.

## 摘要

MS SQL SERVER，数据库安全，触发器，备份，权限管理，电子设备可靠性

随着技术的进步和社会的发展，数据库变得更加重要越来越多的数据开始部署在数据库中，同时数据库的安全也越来越重要。数据库安全性研究的目的是防止数据库被非法使用或破坏。在本文的工作中，我们首先将中华人民共和国电子设备可靠性预计手册中的部分数据建立在 MS SQL SERVER 中，在数据建模的过程中我们发现了一些影响数据库安全的因素，例如，非法的数据输入，数据库的访问权限控制，数据库的备份。通过解决这些问题我们可以得到一个高可用性的数据库。

## **ABSTRACT**

MS SQL SERVER, database security, trigger, backup, authority management, reliability of electronic equipment

With the advancement of technology and the development of society, databases have become more important. More and more data has been deployed in the database, and the security of the database has become more and more important. The purpose of database security research is to prevent the database from being illegally used or destroyed. In the work of this article, we first established part of the data in the Electronic Equipment Reliability Prediction Manual of the People's Republic of China in MS SQL SERVER. In the process of data modeling, we discovered some factors that affect database security, such as illegal Data input, database access control, database backup. By solving these problems, we can get a highly available database.