

Машиностроительный факультет

Кафедра «Интеллектуальные системы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


«14» января 2019 г.

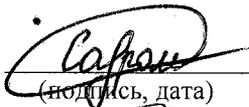
А.В.Гулай

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка сенсорной системы контроля доступа для ситуационного центра промышленного предприятия»

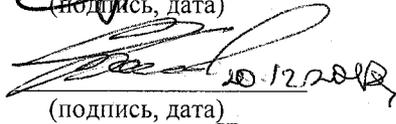
Специальность 1-55 01 02 «Интегральные сенсорные системы»

Обучающийся
группы 10307114


(подпись, дата)

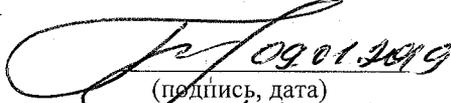
Савчук Р.В.

Руководитель проекта,
ст. преподаватель


(подпись, дата)

Зайцев В.М.

Консультант по экономическому
разделу, ст. преподаватель


(подпись, дата)

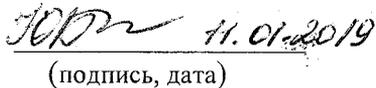
Куневич О.В.

Консультант по охране труда, к.т.н.
доцент


(подпись, дата)

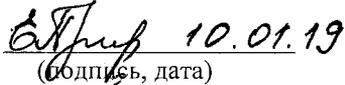
Пантелеенко Е.Ф.

Консультант по переводу научно-
технической литературы,
ст. преподаватель


(подпись, дата)

Безнис Ю.В.

Консультант по электронной
презентации, ст. преподаватель


(подпись, дата)

Польнюкова Е.В.

Ответственный за нормоконтроль
ведущий инженер


(подпись, дата)

Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка 62 страниц;
графическая часть - 8 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 70 с., 5 ил., 16 табл., 13 источников.

СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Объектом разработки является сенсорная система контроля и управления доступа.

Целью проекта является обеспечение защиты от проникновения посторонних лиц в цеха и помещения потенциально опасных производств.

В результате выполнения дипломного проекта были разработаны все составные части системы. Проведён анализ существующих систем, предложена собственная реализация системы. Особенностью данной системы является применение смешанной технологии территориально-распределённого построения системы с многосерверным оснащением ситуационного центра.

Область применения системы: предприятия химической, фармацевтической промышленности, военные объекты, энергетические, атомные производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТУРАТУРЫ

1. Ворона В.А., Тихонов В.А., Системы контроля и управления доступом // Горячая линия – телеком, 2010. - С. 74 - 92.
2. «Технология защиты» №6, 2008. «КУД ведущих зарубежных производителей».
3. Морозов А.А. Ситуационные центры - информационные технологии будущего / А.А. Морозов, В.А. Яценко. - Киев: СП «Интертехнодрук», 2008. – 332 с.
4. Морозов А.А. Базы знаний в системах ситуационного управления коллективного пользования / А.А. Морозов // УСиМ. - 1995. - № 4/5. - С. 91 - 95.
5. Основы сетей передачи данных. Курс лекций. Учебное пособие / Издание второе, исправленное - В.Г. Олифер, Н.А. Олифер / М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет - университет Информационных Технологий», 2005. - 176 с. – 5 – 9556 – 0035 – 3
6. Интегрированные системы физической защиты. - МСУЦ. - Обнинск, 1999.
7. Столлингс, Вильям Криптография и защита сетей. Принципы и практика; М.: Вильямс, 2008. - 672 с.
8. Шмалько А. В. Цифровые сети связи: основы планирования и построения. – М.: Эко-Трендз, 2001. – 284 с.
9. Мартин , Дж. Организация баз данных в вычислительных системах // Пер. с англ. под ред. А.А.Стогния, А.Л.Щерса / Дж. Мартин – М.: Мир ,1980. – 662 с.
10. Хант ,Э. Искусственный интеллект // Пер. с англ. под ред. В.Л. Стефанюка / Э.Хант.- М.: Мир ,1978. – 558 с.
11. Гаврилова ,Т.А. Базы знаний интеллектуальных систем / Гаврилова Т.А. , Хорошевский В.Ф. – СПб. , ПИТЕР , 2000 – 382 с.
12. Рыбина , Г.В. Основы построения интеллектуальных систем / Рыбини Г.В. - М. : Финансы и статистика , Инфра –М , 2010. – 432 с.
13. Мартин , Дж. Программирование для вычислительных систем реального времени // Пер. с англ. под ред . Д.Ю.Панова / Дж. Мартин – М.: Наука ,1975. – 360 с.