

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Розробка автоматизованої системи димовідведення адміністративного корпусу.....

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development of an automatic control system of an administration building smoke exhaust.....

переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**.....

Шифр та назва спеціальності:151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.....

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №23.....

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: ... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.....

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 14.06.2021.....

Місто: Тернопіль.....

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 54.....

УДК: 697.911.....

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Новіков Олег Васильович.....

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Novikov Oleh.....

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна.....

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Тотосько Олег Васильович.....

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Totosko Oleh.....

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна.....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент.....

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микулик Петро Миколайович.....

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mykulyk Petro.....

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництва, Тернопіль, Україна.....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач.....

Ключові слова

українською: ДИМОВІДВЕДЕННЯ, КОНТРОЛЬ, ПОЖЕЖА, ТЕМПЕРАТУРА, АВТОМАТИЗАЦІЯ..
до 10 слів

англійською: SMOKE EXTRACTION, CONTROL, FIRE, TEMPERATURE, AUTOMATION..
до 10 слів

Анотація

українською:

Новіков О.В. Розробка автоматизованої системи димовідведення адміністративного корпусу. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2021.

У роботі було проаналізовано можливі методи реалізації систем протипожежного захисту. Так як отруєння діоксином вуглець представляє найбільшу загрозу життю людей, було проаналізовано методи димовидалення при евакуації людей з будівлі.

У роботі було розроблено систему керування процесом димовідведення при пожежі в будівлі. Систему керування було реалізованор на базі контролера Arduino nano v3 з використанням GSM модему для можливості віддаленого керування системою через засоби мобільного зв'язку, а також реалізації можливості передачі тривожного сигналу за допомогою мобільних мереж.

Реалізація такої системи є ефективною та економічно вигідною для використання у будівлях невеликої площі.

англійською:

Novikov O. Development of an automatic control system of an administration building smoke exhaust. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2021.

The possible methods of realization of fire protection systems were analyzed in the work. Since carbon dioxide poisoning is the biggest threat to human life, smoke removal methods were analyzed when evacuating people from the building.

The work developed a control system for the flue process in case of fire in the building. The control system was implemented on the basis of the Arduino nano v3 controller using a GSM modem for the possibility of remote control of the system via mobile communications, as well as the implementation of the possibility of transmitting an alarm signal via mobile networks.

The implementation of such a system is efficient and cost-effective for use in a small building.