



Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

Матеріали

III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(25-26 квітня 2019 року)



Рада молодих учених
Бердянського державного педагогічного університету

Бердянськ, 2019

УДК 378:001. (063)

Н 34

Друкується за рішенням вченої ради
Бердянського державного педагогічного університету
(Протокол № 9 від 23.04.2019 р.)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова конференції - **Богданов Ігор Тимофійович**, доктор педагогічних наук, професор, ректор Бердянського державного педагогічного університету

Співголови:

Ліпич Вікторія Миколаївна, кандидат філологічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Бердянського державного педагогічного університету;

Нікішина Тетяна Ігорівна, кандидат філологічних наук, доцент кафедри української мови і славістики Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених БДПУ

Організатори конференції:

Онищенко Сергій Вікторович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених факультету ФМКТО БДПУ;

Єфименко Юрій Олександрович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету,

Денисова Анжеліка Сергіївна, провідний фахівець Бердянського державного педагогічного університету

Н-34 Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (25-26 квітня 2019 року): збірник тез. – Бердянськ: БДПУ, 2019. – 290 с.

До збірника увійшли матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку”. Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів

За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.

© Бердянський державний педагогічний університет, 2019
© Автори статей, 2019

ЗМІСТ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.

Baevska Irina, Pet'ko Lyudmila The Problems of Climate Change in Works by Scientists at the Royal Botanic Gardens, KEW	12
Бадло Н.А., Торовець Є.О. Шляхи адаптації сільського господарства до кліматичних змін	16
Гапон Ю.В. Аналіз біоморф мохоподібних урбоекосистеми міста Прилуки (Чернігівська обл.)	18
Гришко С.С., Сапун Т.О. Державне законодавство України у сфері захисту озонового шару	20
Данилюк О.А., Підтикан Ю.Ю. Автоматизація системи контролю температури в камері порошкового оплавлення	22
Добродєєва І.С., Ханнанова О.Р. Визначення екологічного стану атмосферного повітря у районі автовокзалу м. Полтава	24
Іванова В.М., Шелудько О.М. Європейський порядок моніторингу вод в Україні	26
Яворівський Р.Л., Пушкар З.П. Представленість видів роду <i>Crassula</i> L. у ботанічних садах та дендропарках України	28

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА

Білик О.С. Формування організаційно-економічного механізму стимулювання економічного зростання у регіонах	30
Білова Ю.А. Нейромаркетинг - як сучасний інструмент дослідження поведінки споживачів	32
Бурова Т.А. Податковий контроль нарахування ПДВ	34
Єщенко М.Г., Виходцева А.О. Формування навичок самоменеджменту майбутніх керівників	36
Кондратенко Ю.І., Крижко В.В. Управлінські технології інклюзивної освіти	38
Ужва А.М. Формування концепції сталого розвитку сільського господарства України ..	40
Шостак А.В., Фролов Ю.М. Поняття медичної помилки	42

АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ В КАМЕРІ ПОРОШКОВОГО ОПЛАВЛЕННЯ

(Данилюк О. А., к.т.н., доцент, Підтикан Ю.Ю., магістр другого року навчання
кафедри комп'ютерних технологій)
ТНПУ ім. В. Гнатюка, м. Тернопіль, Україна

Основна мета розробки - автоматизація процесу контролю температури в камері порошкового оплавлення. Дана система керування повинна забезпечувати контроль і регулювання температури повітря в камері порошкового оплавлення в певних межах від 160° до 200°С.

В систему входять наступні блоки: блок вимірювання; блок сигналізації; блок живлення; аналогово-цифровий перетворювач.

Постановлена задача – в рамках автоматизації технологічного процесу порошкового фарбування спроектувати систему автоматичного контролю режиму температури повітря в камері порошкового оплавлення. Вимірювання температури здійснюється за допомогою термопар. В основу роботи приладу вимірювального покладений принцип вимірювання напруги постійного струму. Перетворення сигналів від аналогових давачів у цифровий код реалізує блок АЦП.

В якості керуючого елемента вибираємо мікропроцесор КР 1816ВЕ5 1.

Вибір саме цього мікропроцесора пояснюється відносною простотою виконуваних в системі операцій, до яких належать:

- перетворення даних у цифровий код за допомогою АЦП;
- спряження із розширювачем вводу/виводу КР580ВР43;
- вкл./викл, калориферів;
- видача відповідних вихідних сигналів у порт виводу, до якого підключено індикаторний пристрій.

В даній розробці в якості елементної бази використовуємо електронні елементи широкого застосування. Функціональна схема мікропроцесорної (МП) системи пристрою, що розробляється зображена на рис.1.

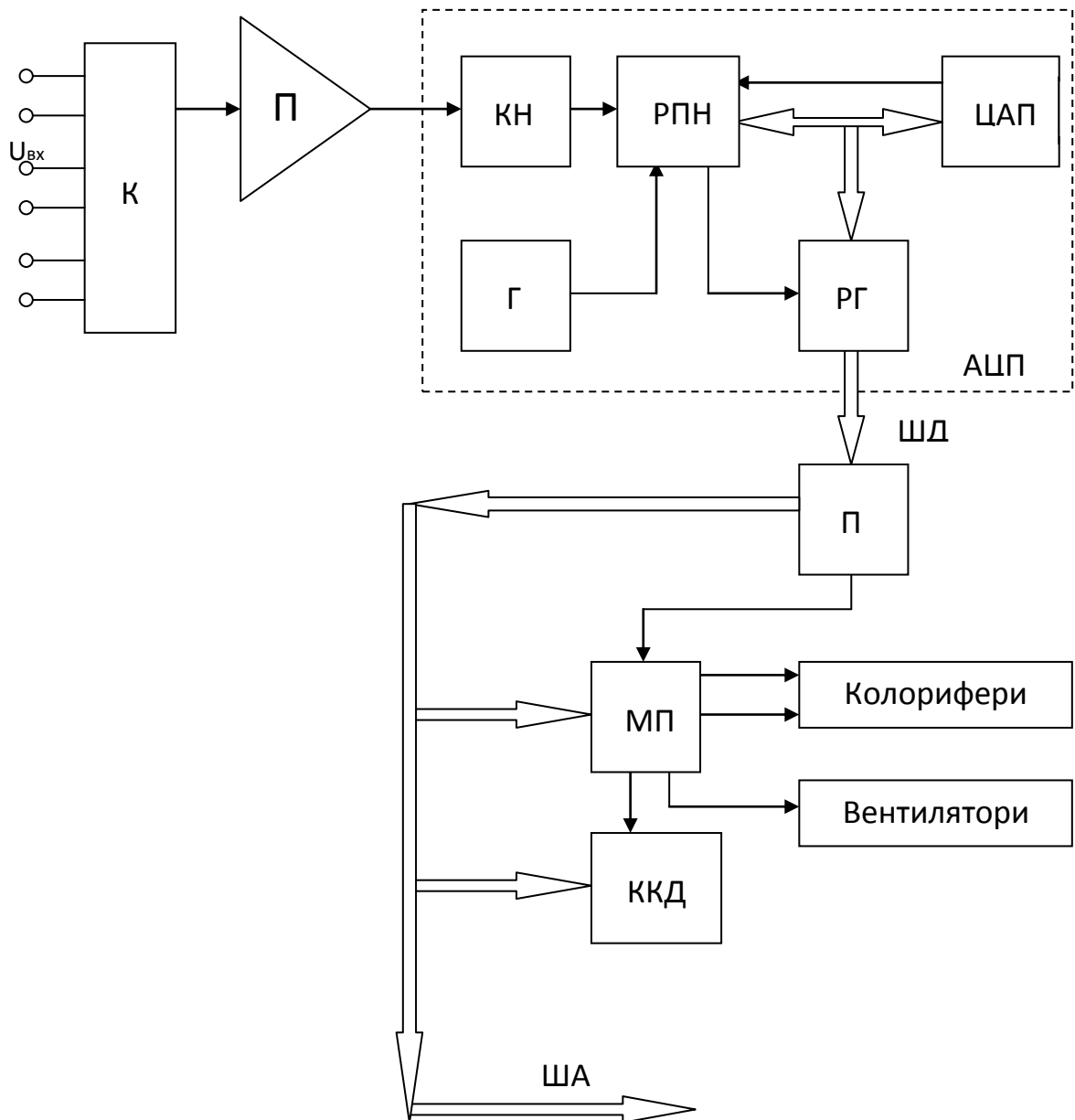


Рис.4.1 - Функціональна схема МП-системи
(К - комутатор; П - підсилювач; РГ - регістр; Г - генератор імпульсів; ПП - паралельний порт ВВ55; МП - мікропроцесор КР1816ВЕ51; ККД - контролер клавіатури і дисплею; ШД - шина даних; ША - шина адрес).

Література:

1. Бичковський Р.В. Контактні датчики температури. - К. "Юніор", 1998, 384с.
2. Іванова Г.М., Кузнецов Н.Д. Теплотехнічні вимірювання і прилади.- М. "Тигер", 1998, 265 с.