Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007909

Державний реєстраційний номер: 0109U007825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Участь в розробці та узгодження технічного завдання, комплекту робочрї документації, виготовленні багатоканального електронного реєстратора імпульсних сигналів для дослідного зразка ПКЗС , працюючого в автоматичному режимі.

Початок етапу: 08.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096300

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 717-592

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне відкрите акціонерне товариство "Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут з автоматизації вугільної промисловості"

Код за ЄДРПОУ: 00174036

Місцезнаходження: , м. Луганськ, Луганська обл., 91047, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 42-89-40

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка багатоканального єлектронного реєстратора імпульсних сигналів

Назва роботи англійською:

Development of a multichannel elektronic recorder of impulsesignals

Реферат українською:

Основою для створення блоку електронного реєстратора послужив існуючий пристрій. Були використані його блок живлення та корпус. Замість світлодіодного поля був використаний рідкокристалічний дисплей для виведення інформації у режимі конфігурації про тип конвеєра і місці його установлення, ширині і довжині стрічки, швидкості руху стрічки, схемі укладання тросів в стиковому з'єднанні, конфігурації меж у стиковому з'єднанні, числі тросів в стрічці, числі зістикованих з'єднань в стрічці, виконаних після однієї схеми укладання, числа каналів контролю, поправочного коефіцієнта, гранично допустимій величині відношення середньоарифметичного значення амплітуд негативної і позитивної фаз інформаційного сигналу, однорівневому паролі доступу. У автоматичному режимі на дисплеї відображалася інформація про відстань між аварійно-небезпечним пошкодженням і останнім стиковим з'єднанням, що пройшло через зону контролю первинного перетворювача, коефіцієнті пошкоджених тросів, номері каналу, в якому виявлені пошкодження тросової основи стрічки. Електронний реєстратор забезпечує відключення конвеєра при аварійному обриві тросів за допомогою виконавчого реле і здійснює прийом інформації з чотирьох кнопкової клавіатури

Реферат англійською:

The basis for the creation of a block of the electronic recorder was an existing device. Its power module and case were used. Instead of the light-emitting-diode field a liquid-crystal display was used to display the information in a configuration mode about a type of the conveyer, a place of its installation, its width and the length of the belt, a belt speed, a packing wire pattern in the abutting joint, a configuration of the borders in the abutting joint, a number of wires in the belt, a number of abutting joints in the belt, performed by a similar packing pattern, a number of control channels, a correction coefficient, a maximum permissible value of the ratio of the arithmetic mean value of amplitudes of negative and positive phases of the information signal, a single-level access password. In the automatic mode the display shows the information about the distance between a hazardous damage and the last abutting joint passed through the control zone of a sensing device, a coefficient of damaged wires, the number of the channel where the damaged wires of the belt were detected. The electronic recorder provides shutdown of the conveyer through a control relay if an accidental breakage of wires happens, and accepts the information from the four-keys keyboard. s, number of channel in which found out the damages of rope tape base. An electronic recorder provides disconnecting of conveyer at the emergency precipice of ropes through an executive relay and carries out the reception of information from four button keyboard

Індекс УДК: 621.37/.39.002.2; 621.37/.39.002.5, 621.37/39.001.63; 621.37/39.001.66

Коди тематичних рубрик: 47.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаповалов Валентин Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт про ДКР "Розробка багатоканального єлектронного реєстратора імпульсних сигналів"

Назва НТП англійською: Report on RDW "Development of a multichannel electronic recorder of impulse signals"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 7310 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено дослідний зразок блоку електронного реєстратора для контролю за станом конвеєрних резинотросовых стрічок. Зразок дозволяє контролювати по шести каналах стан резинотросовой основи конвеєрних стрічок, з максимальною шириною 1200 мм, діаметром тросів від 4,2 до 8,25 мм при швидкості стрічки від 1 до 4 м/с, експлуатованих у вибухонебезпечному середовищі з температурою навколишнього повітря від 263 К (мінус 10° С) до 308 К (плюс 35° С), відносною вологістю при температурі 308 К до 100 % і граничною запиленою до 1600 мг/м3.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Способ автоматического контроля состояния тросовой основы движу-щейся конвейерной ленты и устройство для его осуществления: А.с. 1632174 А1.СССР. МКИ G01N27/80 / Г.И. Бедняк, В.П. Довженко, А.И. Погудин, А.П. Карев, И.К. Гражданов и А.В. Пащенко - 4642635/28; Заявл. 26.01.89; 6с:3ил; .2.ГОСТ 22782.5-78. Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний. Введ. 01.01.80. - М: Изд-во стандартов, 1978. - 49с.
3.Компьютерная программа "Сбор данных от первичных преобразователей в системах неразрушаемого контроля": А.с. 34028. Украина / Н.Г. Мороз, Е.Г. Ярощук - № 34088; Заявл. 26.04.2010; Опубл. 08.07.2010.
4.Компьютерная программа "Сбор и обработка данных от микроконтрол-лера в системе неразрушающего контроля резиновых лент шахтных конвейеров": А.с. 34029. Украина / А.В. Калюжный - № 34090; Заявл. 26.04.2010; Опубл. 08.07.2010. 5.Компьютерная программа "Обработка сигнала состояния шахтной кон-вейерной ленты": А.с. 34030. Украина / Е.Г. Ярощук, Н.Г. Мороз - № 34091; Заявл. 26.04.2010; Опубл. 08.07.2010.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шаповалов Валентин Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Воропай Микола Володимирович

Калюжний Андрій Валерійович

Кочергін Олександр Васильович

Мороз Микола Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

