

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0303U003359

Державний реєстраційний номер: 0103U001854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація системи віброконтролю ГПА ГТН-25

Початок етапу: 10.2002

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітнього документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 959542

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): УкрНДІгаз ПАТ
«Укргазвидобування»

Код за ЄДРПОУ: 00158764

Місцезнаходження: Гімназійна набережна 20, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577304602

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модернізація системи віброконтролю ГПА ГТН-25"

Назва роботи англійською:

Modernizing of vibration monitoring system ГПА ГТН-25

Реферат українською:

В рамках модернізування проведено калібрування підсилювачів сигналів з датчиків вібрації з використанням вібраційного стенду ВЕДС-10А. Зроблено заміну конденсаторів, які використовуються в підсилювачах для стабілізації напруг живлення. З метою прискорення реагування системи на зміну рівнів вібрації в функціональних блоках зменшено величину постійної часу схем усереднення. В схемах логіки, які керують формуванням варійних сигналів виключено фіксацію компараторів після зменшення рівня вібрації, а також вдвічі зменшено час затримки аварійного сигналу, який подається на центральний пульт керування агрегатом. Проведено регулювання каналів вібрації, їх перевірку з допомогою вібраційного стенду, обробку отриманих результатів. Система вібраційного контролю введена в експлуатацію на ГПА ГТН-25 № 3 Роменської компресорної станції.

Реферат англійською:

Within the framework of modernizing, calibration of amplifiers of signals from vibration transducers has been carried out on the vibration test bench ВЕДС-10А. With the aim of speeding up the response of the system to changes in the vibration level of functional units, the time constant of averaging circuits has been reduced. In the logical circuits that control forming of emergency signals, the locking of comparators after reducing the vibration level has been eliminated. Also, the delay time of the emergency signal, which is fed to the plant central control board, has been reduced by a factor of 2. Adjustment of the vibration monitoring channels and their checking on the vibration test bench has been carried out, and the results obtained have been treated. The vibration monitoring system has been commissioned at ГПА ГТН-25 № 3 at the Romny Compressor Station.

Індекс УДК: 504.064.3:534.83; 504.064.3:537.212; 504.064.3:537.612; 504.064.3:537.53,
504.064.3:534.83;504.064.3:537.212;

Коди тематичних рубрик: 87.55.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Божко О.Є.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Ю.М.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

