

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004116

Державний реєстраційний номер: 0114U007090

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення розв'язування задач оптимального планування прогнозованих режимів роботи для системи формування параметрів управління газодинамічними процесами в газотранспортній системі України

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 263-83-77, (032) 263-62-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення розв'язування задач оптимального планування прогнозованих режимів роботи для системи формування параметрів управління газодинамічними процесами в газотранспортній системі України

Назва роботи англійською:

Development of algorithms and software aimed to solve problems of optimum planning of forecast operating modes for system of designing parameters of gas-dynamic processes management at Ukraine's gas transport system.

Реферат українською:

Досліджено газотранспортну систему із складною технологічною схемою та газодинамічні процеси, які в ній проходять. Зроблено постановку задачі оптимального керування процесами руху газу та розроблено алгоритми та програми для знаходження параметрів керування технологічними процесами транспортування газу в газотранспортній системі. На основі розроблених алгоритмів та програм проведено числові експерименти на частині технологічної схеми основних магістральних газопроводів газотранспортної системи України. Наведено основні результати моделювання, яке здійснювалось з використанням реальних заміряних даних. Запропоновані у роботі підходи до формування параметрів керування газотранспортною системою дали можливість побудувати швидкі та стійкі алгоритми оптимального оперативного керування газопотоками в газотранспортній системі, які знаходяться в стадії апробації.

Реферат англійською:

We investigate the gas transport system with complex technological scheme and gas-dynamic processes that take place in it. The problem statement of the optimum management of gas movement processes has been performed and also algorithms and software are developed aimed to determine parameters of management of technological processes of gas transportation in a gas transport system. On the basis of developed algorithms and programs we have carried out numerical experiments on the part of technological scheme of the basic gas-main pipelines of Ukraine's gas transport system. We were shown the main results of modelling realized using real gage data. Approaches to forming the parameters of management of gas transport system, proposed in this work enabled to create fast and stable algorithms for optimal operational control of gas flows in gas transport system that are being tested.

Індекс УДК: 533, 533;

Коди тематичних рубрик: 30.17.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Притула Назар Мирославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення розв'язування задач оптимального планування прогнозованих режимів роботи для системи формування параметрів управління газодинамічними процесами в газотранспортній системі України

Назва НТП англійською: Development of algorithms and software aimed to solve problems of optimum planning of forecast operating modes for system of designing parameters of gas-dynamic processes management at Ukraine's gas transport system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено газотранспортну систему із складною технологічною схемою та газодинамічні процеси, які в ній проходять. Зроблено постановку задачі оптимального керування газопотоками. Запропоновано структуру системи керування, її інформаційну та алгоритмічну підтримку. Розроблено алгоритми та програми для знаходження параметрів керування технологічними процесами транспортування газу в газотранспортній системі України. На основі розроблених алгоритмів та програм проведено числові експерименти на частині технологічної схеми основних магістральних газопроводів газотранспортної системи України та наведено основні результати моделювання, яке здійснювалось з використанням реальних замірених даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: академічні та галузеві науково-дослідні організації України

Перспективні ринки: науково-дослідні організації країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кушнір Роман Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бешлей В.В.

Бойчук Ю.В.

Васільев К.В.

Постолак Л.І.

Притула З.В.

Притула Н.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

