Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000079

Державний реєстраційний номер: 0110U002118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методологічних основ і засобів прогнозування розвитку вугільної промисловості України в кризовий та післякризовий періоди.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (44)220-16-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1747.67

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методологічних основ і засобів прогнозування розвитку вугільної промисловості України в кризовий та післякризовий періоди.

Назва роботи англійською:

Development of methodological bases and facilities of prognostication of development of coal industry of Ukraine in a crisis and после crisis periods.

Реферат українською:

Мета роботи - математичні та програмні засоби для визначення напрямів прогнозування ефективного розвитку вугільної промисловості України в кризовий та після кризовий періоди, виходячи з вимог щодо забезпечення енергетичної безпеки країни Метод дослідження - економіко-математичне моделювання вугільної промисловості. Вперше створено математичні та програмні засоби прогнозування ефективного розвитку вугільної промисловості України в кризовий та післякризовий періоди, виходячи з вимог енергетичної безпеки держави. Отримано нове вирішення важливої наукової техніко-економічної задачі оцінки перспективності вугільних шахт із врахуванням гірничо-геологічних, гірничотехнічних та техніко-економічних факторів. Визначено напрями ефективного розвитку вугільної промисловості з врахуванням вимог енергетичної безпеки країни. Результати НДР впроваджені на ПрАТ "Білоцерківська ТЕЦ" в роботі за господарчим договором "Визначення оптимальної марки вугілля для котлоагрегату БКЗ 420-140НГМ ст. №4" при його реконструкції. Розроблені математичні та програмні засоби обґрунтовують раціональні обсяги видобутку в Україні вугілля, визначають перспективність вугільних шахт в ринкових умовах господарювання із врахуванням вимог енергетичної безпеки. Отримані результати планується використати в Департаменті вугільної промисловості Міністерства енергетики та вугільної промисловості України дозволяють для визначення основних напрямів підвищення ефективності функціонування вугільної промисловості. Визначені варіанти розвитку вуглевидобувного фонду України дають обсяг видобутку вугілля в 2030 році на рівні 95-110 млн т з врахуванням потужностей, що вибувають з експлуатації. Із врахуванням введення в експлуатацію нових шахт загальною потужністю: до 2015 року - 900 тис. т, до 2020 року - 14,1 млн т та до 2030 року - 6,6 млн т, обсяг видобутку вугілля буде становити 115-135 млн т.

Реферат англійською:

Purpose - MATH and software for a particular direction predictors of development of coal industry of Ukraine in crisis and post-crisis period, based on the rules to ensure energy security. RESEARCH METHOD - ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELING COAL. FIRST create a mathematical and software tools predictors of development of coal industry of Ukraine in crisis and post-crisis period, starting from the requirement energy security. Getting a new solution of important scientific technical and economic problems Prospects of COAL MINES BASED mining and geological, mining and technical and economic factors.Determine the direction EFFECTIVE DEVELOPMENT COAL with the requirement of energy security. The results of research are introduced at PJSC "Belotserkovsky CHP" in the work on economic agreements "DEFINITION OF BEST BRANDS coal boilers BKZ 420 140NGM ST. № 4" IN ITS RECONSTRUCTION. To develop mathematical and software tools justifies RATIONAL volume in UKRAINE COAL, identify promising mine in market conditions of management with the requirement of energy security. RESULTS TO BE USED IN THE COAL INDUSTRY DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF ENERGY AND COAL INDUSTRY OF UKRAINE FOR DETERMINATION GUIDELINES enhance the operation of the coal industry. FORWARD OPTIONS OF COAL MINING FUND Ukraine give coal production in 2030 at the level of 95-110 MILLION TONS relation to the capacity, retiring from service. IN VIEW of commissioning new mines with total capacity: up to 2015 - 900 thousand. T, in 2020 - 14.1 million tonnes by 2030 - 6.6 million tons, coal production volumes will make 115-135 million tonnes.

Індекс УДК:622.337.2, 622:33:338.27

Коди тематичних рубрик: 52.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стогній Олексій Вадимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі та програмні засоби для прогнозування розвитку вугільної та нафтогазової промисловості Украиїни.

Назва НТП англійською: Mathematical models and programmatic facilities are for prognostication of development of coal and нафтогазової industry of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 11300 Вугільна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше створено математичні та програмні засоби прогнозування ефективного розвитку вугільної промисловості України в кризовий та післякризовий періоди, виходячи з вимог енергетичної безпеки держави. Отримано нове вирішення важливої наукової техніко-економічної задачі оцінки перспективності вугільних шахт із врахуванням гірничо-геологічних, гірничотехнічних та техніко-економічних факторів. Визначено напрями ефективного розвитку вугільної промисловості з врахуванням вимог енергетичної безпеки країни. Розроблені математичні та програмні засоби обґрунтовують раціональні обсяги видобутку в Україні вугілля, визначають перспективність вугільних шахт в ринкових умовах господарювання із врахуванням вимог енергетичної безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України.

Перспективні ринки: Україна.

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. Макаров В.М. Методика ранжування шахт України за перспективністю / В.М. Макаров, М.О. Перов, М.М. Макортецький, І.Ю. Новицький // Проблеми загальної енергетики. - 2010. - Вип. 2(22). - С. 26-30. 2. Макаров В.М. Прогноз обсягів впровадження сучасних технологій очисних робіт у вугільних шахтах / В.М. Макаров, М.О. Перов // Проблеми загальної енергетики. - 2010. - Вип. 3(23). - С. 30-33. 3. Макаров В.М. Методика визначення перспективності шахт України / В.М. Макаров, М.О. Перов, М.М. Макортецький, І.Ю. Новицький // Науковий вісник НГУ. - 2010. - №6. - С. 123-127. 4. Перов М.О. Вплив техногенних навантажень вугільної промисловості на довкілля / М.О. Перов, В.М. Макаров // Науковий вісник НГУ. - 2010. - №7-8. - С. 99-103. 5. Національні пріоритети енергоефективності '2010 / [Б.С. Стогній, О.В. Кириленко, А.В. Праховник та ін.]. К. : Текст, 2010. - С. 95-100. 6. Стогній О.В. Потенціал видобутку вугілля в Україні / О.В. Стогній, В.М. Макаров, М.І. Каплін // Проблеми загальної енергетики. - 2011. - Вип.2(25). - С. 11-16. 7. Макаров В.М. Аналіз та перспективи розвитку буровугільного комплексу Олександрійського регіону / В.М. Макаров, М.О. Перов, І.Ю. Новицький // Проблеми загальної енергетики. - 2011. - Вип. 3(26). - С. 19-24. 8. Стогній О.В. Структурні особливості балансово-оптимізаційної моделі паливозабезпечення країни / О.В. Стогній, М.І. Каплін // Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України. - 2011. - Спец. вип. Ч. 1 - С. 138-145. 9. Перов Н.А. Про эффективность и экономическую целесообразность обогащения угля / Н.А. Перов, Н.Н. Макортецкий, В.М. Макаров // Науковий вісник Національного гірничого університету. - 2011. - №6 - С. 43-48. 10. Перов М.О. Проблеми утилізації метану на шахтах України / М.О. Перов, В.М. Макаров, І.Ю. Новицький // Проблеми загальної енергетики. - 2011. - Вип. 4(27). - С. 28-34. 11. Стогній О.В. Економіко-математична модель імпортування вугілля в Україну / О.В. Стогній, М.І. Каплін, Т.Р. Білан // Проблеми загальної енергетики. - 2012. - Вип. 1(28). - С. 29-34. 12. Перов М.О. Перспективи підземної газифікації вугілля при відпрацюванні його залишкових запасів на шахтах України / М.О. Перов, В.М. Макаров, І.Ю. Новицький, О.П. Жуков // Проблеми загальної енергетики. - 2012. - Вип. 2(29). - С.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кулик Михайло Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Білан Т.Р.

Жуков О.П.

Каплін М.І.

Костюк В.О.

Макаров В.М.

Макортецький М.М.

Новицький І.Ю.

Перов М.О.

Шукало В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

