

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001491

Державний реєстраційний номер: 0110U000530

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Покращення показників енергоефективності та якості систем електропостачання та електроприводу технологічних установок енергоємних виробництв

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-32-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 373.186
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Покращення показників енергоефективності та якості систем електропостачання та електроприводу технологічних установок енергоємних виробництв

Назва роботи англійською:

The energetic efficiency increase in electric supply and electromechanical systems of powerful industries installations

Реферат українською:

Дослідження присвячені проблемі енергоефективності установок і комплексів гірничої та металургійної промисловості. Розроблені нові підходи щодо енергозбереження в комплексі шахтного водовідливу, системах електропостачання, а також в бурових верстатах. Ефективність стратегій керування перевірена шляхом моделювання.

Реферат англійською:

The research deals with energy efficiency of electromechanical systems of powerful installations in mining and metallurgy. New approaches for energy saving in mine pumping installations, electric supply systems and quarry boring rigs are developed. Control algorithms' strategies efficiency is verified by simulation.

Індекс УДК: 622:658.011.56, [621.3+622.233.6]:681.3

Коди тематичних рубрик: 52.01.84

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бешта Олександр Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові та практичні методи щодо енергозбереження засобами електропривода в системах шахтного водовідливу, електропостачання та бурових верстатів

Назва НТП англійською: Scientific and practical methods for energy saving in mine pumping, electric supply and boring rigs electromechanical systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів та матеріалів, зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: 31.10.1 – виробництво котушок індуктивності, інверторів, статичних електричних перетворювачів, включаючи напівпровідникові полікристалічні тощо 40.12.0 експлуатацію магістральних електричних мереж, призначених для передачі електричної енергії від виробника до пунктів підключення місцевих (локальних) розподільних мереж 29.52.1 Виробництво машин та устаткування для видобувної промисловості й будівництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені способи керування електроприводами, що забезпечують мінімальне питоме енергоспоживання, а також покращення якості електроенергії. Для систем шахтного водовідливу запропонований алгоритм вибору оптимального сполучення насосних агрегатів. Новий закон керування приводом бурового верстату забезпечує зменшення його зносу, а також мінімізує витрати енергії при виконанні технологічних вимог. Розроблені способи оптимізації роботи електроприводів технологічних установок та електричних мереж при несиметричних пошкодженнях.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства всіх галузей промисловості й форм власності

Перспективні ринки: підприємства України

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

Пілов Петро Іванович

Перелік осіб-виконавців

Єрмолаєв Іван Олександрович
Балахонцев Олександр Васильович
Бешта Олександр Степанович
Казачковський Микола Миколайович
Колб Андрій Антонович
Колб Антон Андрійович
Куваєв Микола Володимирович
Ленда вадим Валерійович
Остапчук Олександр Володимирович
Пельтек Ілля Іванович
Прохоров Антон Ігорович
Рибалкін Максим Володимирович
Сьомін Андрій Олександрович
Худий Євгеній Геннадійович
Худолій Сергій Сергійович
Хілов Віктор Сергійович
Ципленков Дмитро Володимирович
Шкрабець Федір Павлович
Якупов Дмитро Володимирович
Яланський Олексій Анатольович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

