

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003220

Державний реєстраційний номер: 0112U000874

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обґрунтування і розробка способів і технологій перетворення в електричну енергію нетрадиційних природних і техногенних джерел в промислових регіонах України

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього 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 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.): 150
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження енергетичного потенціалу, розробка способів і технологій використання нетрадиційних та техногенних джерел енергії

Назва роботи англійською:

Investigation of the energy potential, the development of methods and technologies for non-conventional and technogenic energy sources

Реферат українською:

Дана оцінка енергетичного потенціалу усіх видів нетрадиційної енергії в регіонах України, а також розглянуті можливості перетворення, використання та акумуляції їх енергії. Показано, що для успішного впровадження різних нетрадиційних джерел енергії необхідно посилити мотивацію підприємств і організацій у використанні таких джерел, а саме: юридичне, економічне і технічне забезпечення. Запропоновані технології та розроблені структурні схеми систем перетворення незатребуваної при експлуатації сонячних колекторів і теплових насосів, низькотемпературної теплової енергії в електричну. Розроблені технологічні схеми використання мікрогідроенергетичних установок та систем для річок України і утилізації енергії стічних вод промислових та комунальних систем.

Реферат англійською:

The evaluation of all types of alternative energy potential in the Ukraine regions is determined, also the possibilities of transformation, accumulation and use of this energy are considered. It's shown, that for successful implementation of various alternative energy sources at the companies and organizations the motivation to use such sources should be enhanced, viz.: legal, economic and technical support. The technology of converting, unused in the solar collectors and heat pumps operation, low temperature heat into electricity is proposed and schematic diagrams are developed. The technological schemes of microhydropower plants and systems use for Ukrainian rivers and wastewater energy recovery of industrial and municipal systems are developed.

Індекс УДК: 620.92, 620.92:621.317.38

Коди тематичних рубрик: 44.09.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шкрабець Федір Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо розміщення, підключення до мереж енергосистеми і режимів роботи різних альтернативних джерел енергії та зменшенню втрат електроенергії; технології утилізації кінетичної енергії водного потоку малих річок і водостоку промислових та комунальних підприємств і енергії надлишкового тиску природного газу.

Назва НТП англійською: The recommended concerning the installation, connection to grid and different modes of alternative energy sources as well as energy losses reduction; the kinetic energy recycling technologies of water flow of small rivers and drain sewage system of industrial and municipal enterprises and energy of natural gas excess pressure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація, нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Виробництво та розподілення електроенергії, газу та води

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведені результати оцінки потенціальної можливості отримання, перетворення, використання і акумуляція енергії нетрадиційних природних і вторинних промислових енергетичних ресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства енергоємних виробництв.

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

Монографії 1. Традиційні та нетрадиційні системи енергозабезпечення урбанізованих і промислових територій України: монографія / Г.Г. Півняк, О.С. Бешта, Ф.П. Шкрабець [та ін.]; під заг. ред. Г.Г. Півняка; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2013. – 333 с. 2. Півняк Г.Г. Альтернативна енергетика в Україні: монографія / Г.Г. Півняк, Ф.П. Шкрабець; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2013. – 109 с. Статті 1. Ф.П. Шкрабець, О.В. Остапчук Основні проблеми розвитку систем електропостачання глибоких рудних і вугільних шахт // Гірничая електромеханіка та автоматика: наук. –техн. зб. – 2013. –Вип. 90 – С.130-137 2. А.В. Остапчук. Оценка показателей устойчивости подземной системы электроснабжения глубоких шахт // Взрывозащищенное электрооборудование: сб. науч. тр. УкрНИИВЭ – Донецк : ООО "АИР", 2013. – С. 203-212. 3. С.І. Федоров Выбор типа магниточувствительного элемента для устройства определения концентрации полезного компонента в рудах черных и цветных металлов / Федоров С.І. // Гірничая електромеханіка та автоматика: наук.-техн. зб. –Д.,2012. – Вип.88. –С.71-77. 4. Обеспечение перевода подземного электроснабжения энергоемких шахт на напряжение 35 кВ / Ф.П. Шкрабець, О.В.Остапчук, Є.П. Місяць, А.В.Акулов // Техніка в сільськогос-подарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: зб. наук. праць Кі-ровоградського нац. техн. ун-ту. – Кіровоград,2012. – Вип. 25. – Ч.2. – С.58-64. 5. Красовський П.Ю. Эксплуатационная динамика параметров и технических потерь в силовых трансформаторах / П.Ю. Красовський // Гірничая електромеханіка та автоматика: наук. –техн. зб. –Д., 2012. – Вип.89. – С.20-23. 6. Шкрабець Ф.П. Характер изменения нагрузочных потерь в воздушных ЛЭП при длительной эксплуатации / Ф.П. Шкрабець, П.Ю. Красовський // Гірничая електромеханіка та автоматика: наук. –техн. зб. –Д., 2013. – Вип.90. – С.16-20. 7. F.Shkrabets, A.Grebenyuk Processes in distribution mains during the breaks of the aerial power line // Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems, Taylor & Francis Group, London, UK –С. 105-112 8. P.Krasovskiy, D.Tsyplenkov, O.Nesterova Operating dynamics of parameters and technical losses in the components of power supply systems. // Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems, Taylor & Francis Group, London, UK – С. 113-119 9. M.Kyrychenko, A.Akulov Methods of improving the reliability of distribution networks of 6-35 kV // Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems, Taylor & Francis Group, London, UK –С. 125-131. Конференції 1. Шкрабець Ф.П. Проблеми реалізації заходів енергозбереження у гірничодобувній галузі / Ф.П.Шкрабець, О.В.Остапчук // Энергосбережение на железнодорожном транспорте: материалы III міжнар. наук. –практ. конф. (30 тр. – 02 чер. 2012 р., Воловець): тез. доп. / М-во освіти і науки України, ДНУЖТ. – Д., 2012. – С. 76-77. 2. Ципленков Д.В. Использование мини и микро ГЭС на Украине / Д.В.Ципленков, К.О.Юрченко // Наукова весна – 2012: матеріали III Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (29 бер. 2012 р., м. Дніпропетровськ): тез. доп. / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д., 2012.– С.370-372. 3. Гребенюк А.Н. Использование низкопотенциальной тепловой энергии земли в теплонасосных системах / А.Н. Гребенюк, С.В.Староконь // Наукова весна – 2012: матеріали III Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (29 бер. 2012 р., м. Дніпропетровськ): тез. доп. / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д., 2012.– С.335-337 4. Остапчук О.В.Утилізація сміття, як альтернативне джерело виробництва енергії / О.В Остапчук, Н.С.Лавренова // Энергозбереження на залізничному транспорті: матеріали II між нар. наук.-практ. конф. (31тр.-03чер. 2011 р., смт. Жденієво): тез. доп. / М-во освіти і науки України, ДНУЖТ. –Д., 2011. – С. 48-49. 5. Кириченко М.С. Альтернативна енергетика на Україні та в світі: стан та перспективи розвитку / М.С. Кириченко // Наукова весна – 2013: матеріали IV Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених, м. Дніпропетровськ, 28-29 бер. 2013 р. – Д., 2013. – С. 387-389. 6. Ципленков Д.В. Современные системы накопления тепловой энергии / Д.В. Ципленков, С. В. Староконь // Наукова весна – 2013: мат-ли IV Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених, м. Дніпропетровськ, 28-29 бер. 2013 р. – Д., 2013. – С. 406-408. 7. Ципленков Д.В. Актуальные вопросы развития малой гидроэнергетики в Украине / Д.В. Ципленков, Н.В.Петроченко // Наукова весна – 2013: матеріали IV Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених, м. Дніпропетровськ, 28-29 бер. 2013 р. – Д., 2013. – С. 402-403. 8. Гребенюк А.М. Использование альтернативных источников освещения / А.М.Гребенюк, А.В. Данилащик // Наукова весна – 2013: матеріали IV Всеукр. наук.-техн. конф. студен-тів, аспірантів і молодих вчених, м. Дніпропетровськ, 28-29 бер. 2013 р. – Д., 2013. – С. 384-386. 9. Ципленков Д.В. The Potential of Renewable Energy / Д.В. Ципленков, Є.

Смірнов, М. Салтиков // Розширюючи обрії: 8-й міжнар. форум студ. і молодих учених (11-12 квіт. 2013 р., Дніпропетровськ): тез. доп. / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д., 2013. – С.128. 10. Константинова В.М. Состояние и перспективы развития ветроэнергетики в мире и в Украине / В.М. Константинова // Наукова весна – 2013: матеріали IV Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених, м. Дніпропетровськ, 28-29 бер. 2013 р. – Д., 2013. – С. 390–391. 11. Остапчук О.В. Обґрунтування вибору конструкції геліоколекторів для географічних умов України / О.В. Остапчук, К.В. Харсун // Энергосбережение на железнодорожном тра-нспорте: матеріали IV міжнар. наук. -практ. конф. (11-14 чер. 2013 р., Воловець): тез. доп. / М-во освіти і науки України, ДНУЖТ. – Д., 2013. – С. 66-67. 12. Шкрабець Ф.П. Розвиток інтелектуальних мереж в електроенергетичних системах з ВДЕ / Ф.П. Шкрабець, О.В. Остапчук // Відроджена енергетика XXI століття: матеріали XIV міжнар. наук. -практ. конф. (16-20 вер. 2013 р., АР Крим, смт. Миколаївка): тез. доп. / Інст. відн.енерг. НАН України. – К: вид. Вікторія, 2013. – С. 150-152. 13. Харсун К.В. Анализ перспектив использования солнечных коллекторов на территории Украины / К.В. Харсун, О.В.Остапчук // Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка: вісник каф. електротехн. за підсумками Всеукр. наук.-техн. конф. / М-во освіти і науки України, ДонНТУ. – Донецьк, 2013. – С. 137-139. 14. Shkrabets F. Methods of improving the reliability of distribution networks 6-35 kV / F.Shkrabets, M.Kyrychenko // Енергетика та системи керування: матеріали IV Міжнар. конф. мол. вч. ЕРЕС-2013 (м. Львів). – Вид. Львівської політехніки, 2013. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – С. 72-75.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович
д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Акулов Артем Володимирович
Гребенюк Андрій Миколайович
Кириченко Марина Сергіївна
Куваєв Юрій Вікторович
Леонова М.О.
Місяць Євгеній Петрович
Остапчук Олександр Володимирович
Староконь С.В.
Ципленков Дмитро Володимирович
Шкрабець Федір Павлович
Юрченко К.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

