

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000962

Державний реєстраційний номер: 0118U006577

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження нової лопатевої системи робочого колеса для модернізації гідротурбін Кременчуцької ГЕС на основі використання методів просторового профілювання

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

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: +38 057 294 5515, +38 057 294 4635

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 117
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження нової лопатевої системи робочого колеса для модернізації гідротурбін Кременчуцької ГЕС на основі використання методів просторового профілювання.

Назва роботи англійською:

Development and implementation of new runner blade system for the modernization of the hydro turbines of Kremenchug HPP on the basis of the use of spatial profiling methods.

Реферат українською:

Виконано чисельне дослідження течії рідини в проточних частинах натурної (діаметр робочого колеса 8 метрів) вихідної гідротурбіни Кременчуцької ГЕС та модернізованої при режимах, що відповідають напорам на станції. На основі проведених чисельних досліджень робочого процесу отримано прогнозні характеристики проточної частини з новим робочим колесом гідротурбіни для Кременчуцької ГЕС, що має кращі енергетичні показники.

Реферат англійською:

A numerical study of the flow of fluid in the flowing portions of the natural (diameter of a 8-meter working torque) of the output turbine of the Kremenchug HPP and modernized at the regimes corresponding to the heads at the station was performed. On the basis of the numerous researches of the working process, the predictive characteristics of the flow part with the new turbine impeller for the Kremenchug HPP, which has the best energy performance, was obtained .

Індекс УДК: 621.548, 621.224

Коди тематичних рубрик: 55.37.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Русанов Андрій Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лопать робочого колеса для модернізації гідротурбін Кременчуцької ГЕС

Назва НТП англійською: Rolling the impeller to modernize the hydro turbines of the Kremenchug HPP

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: К 73; DK 29.11

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано чисельне дослідження тривимірної в'язкої течії рідини і проведено аналіз робочого процесу в проточній частині гідротурбіни існуючого гідроагрегату Кременчуцької ГЕС та гідротурбін з лопатями, що мають комбіновані навали. Спроековано нову лопать робочого колеса для модернізації гідротурбін Кременчуцької ГЕС

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Кременчуцька ГЕС

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

Заявка а201810485 Україна, МПК18 F 03 B 3/06. Робоче колесо осьової поворотно-лопатевої гідротурбіни / Русанов А. В., Линник О. В., Хорев О. М., Рябова С. О., Сухоребрий П. М.; власник Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України. – № а201810485; заявл. 24.10.18. – 10 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Агібалов Євгеній Сергійович

Биков Юрій Адольфович

Виноходова Ніна Олексіївна

Русанов Андрій Вікторович

Сухоребрий Петро Миколайович

Ткачик Олена Миколаївна

Хорев Олег Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

