Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003798

Державний реєстраційний номер: 0117U007454

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження способів одержання енергії та палива з відновлюваних джерел енергії та біомаси

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05366) 3-62-19 , (05366) 3-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження способів одержання енергії та палива з відновлюваних джерел енергії та біомаси

Назва роботи англійською:

Study of means of energy and fuels obtaining from renewable energy sources and biomass

Реферат українською:

Вилучення ціанобактерій з водойми разом із поверхневим шаром води може бути дієвим заходом для послаблення негативних наслідків цвітіння води у водоймах, евтрофікації яких неможливо запобігти. Можливі різні способи збирання біомаси ціанобактерій: зі стаціонарних берегових станцій та з допомогою спеціально обладнаних суден, причому останні є менш перспективними і більш енергозатратними. Зібрана біомаса після видалення зайвої води в концентраційній колоні може бути успішно піддана анаеробній ферментації в метантенку з одержанням високоякісного біогазу та ефективного органічного добрива. В майбутньому запропоновані методи планується протестувати в акваторії Кременчуцького водосховища для експериментального визначення їхньої ефективності.

Реферат англійською:

The problem of eutrophication of water bodies is a significant ecological problem in the present time. In Ukraine the threat of the Dnieper water reservoirs is suffering much from the algal bloom. It is proved that from cyanobacteria, subjected to anaerobic digesting, a biogas with high content of methane can be obtained, and the rest of biomass can be used as an effective organic fertilizer. Therefore, the different feasible methods for the mechanical extracting the surface water layer teemed with cyanobacteria from out the eutrophic water bodies during the algal bloom are proposed and considered in the study5481

Індекс УДК: 504; 504.75; 574, 574.6:477.63/64

Коди тематичних рубрик: 87.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єлізаров Михайло Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Способи збирання біомаси ціанобактерій

Назва НТП англійською: Cyanobacteria biomass harvesting methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: відновлювальна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано різні способи збирання біомаси ціанобактерій разом із поверхневим шаром води; як зі стаціонарних берегових станцій, так і з допомогою спеціально обладнаних суден. Зібрана біомаса після видалення зайвої води в концентраційній колоні може бути успішно піддана анаеробній ферментації в метантенку з одержанням високоякісного біогазу та ефективного органічного добрива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: постачальники енергії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 25

Очікуваний термін окупності (років): 10 років

Додаткова інформація: спільні права власності

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Дігтярь Сергій Вікторович

Никифоров Володимир Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

