Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001177

Державний реєстраційний номер: 0121U112250

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування доцільності й оцінка перспектив створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива як складової низьковуглецевого розвитку

Початок етапу: 06-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05481984

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: провулок Інженерний, буд. 1-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Телефон: 380577020867

E-mail: ndc_ipr@ukr.net

WWW: https://ndc-ipr.org/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 310.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обґрунтування доцільності й оцінка перспектив створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива як складової низьковуглецевого розвитку

Назва роботи (англ)

Expedience justification and prospects assessment for the national high-tech motor biofuel production as a component of low-carbon development

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – структурні зміни в паливній сфері України, в аспекті її низьковуглецевого розвитку. Мета дослідження – обґрунтування теоретико-методичних положень формування виробничо-технологічної структури і розроблення концепції створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива. Методи дослідження – теоретичне узагальнення, аксіоматичний метод, аналіз, синтез, системний аналіз, системний підхід, структурно-параметричне моделювання. Обґрунтовано види і сфери використання моторного палива; проведено оцінку сировинного потенціалу виробництва рідкого моторного палива в Україні та аналіз тенденцій забезпечення потреб країни в моторному паливі; розроблено методичний підхід до обґрунтування високотехнологічних способів виробництва енергетичної біомаси і моторного біопалива доцільних до застосування в Україні та на його основі проведено вибір найбільш перспективного способу виробництва моторного біопалива; розроблено методичний підхід до обґрунтування техніко-економічних характеристик комплексу високотехнологічного виробництва моторного біопалива; побудовано структурно-параметричну модель енергетичного потоку моторного біопалива України; розроблено концепцію створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива в Україні; обґрунтовано склад і території розміщення національного комплексу з виробництва моторного біопалива; розроблено методичний підхід до обґрунтування соціально-економічної та екологічної ефективність створення національного комплексу з високотехнологічного виробництва моторного біопалива.

Реферат (англ)

Object of research - structural changes in the fuel sector of Ukraine, in terms of its low-carbon development. The purpose of the study is to substantiate the theoretical and methodological provisions of the formation of production and technological structure and to develop the concept of creating a national high-tech production of motor biofuels. Research methods - theoretical generalization, axiomatic method, analysis, synthesis, systems analysis, systems approach, structural-parametric modeling. Types and spheres of use of motor fuel are substantiated; an assessment of the raw material potential of liquid motor fuel production in Ukraine and an analysis of trends in the country's energy supply with motor fuel was conducted; the methodical approach to substantiation of high-tech methods of production of energy biomass and motor biofuels expedient for application in Ukraine is developed and on its basis the choice of the most perspective way of production of motor biofuels is carried out; the methodical approach to the substantiation of technical and economic characteristics of a complex of high-tech production of motor biofuel is developed; the structural-parametric model of energy flow of motor biofuels of Ukraine is constructed; the concept of creation of national high-tech production of motor biofuel in Ukraine is developed; the composition and location of the national complex for the production of motor biofuels are substantiated; a methodological approach to substantiation of socio-economic and environmental efficiency of the national complex for high-tech production of motor biofuels has been developed.

Індекс УДК: 342(4/9), 338.432:620.95:346

Коди тематичних рубрик НТІ: 10.15.91

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплекс концептуальних положень і науково-практичних рекомендацій щодо створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива в Україні.

Назва продукції (англ): A set of conceptual provisions and scientific and practical recommendations for the creation of national high-tech production of motor biofuels in Ukraine.

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Енергетика та енергоефективність

Опис продукції (укр): Концепція створення національного високотехнологічного виробництва моторного біопалива в Україні; методичний підхід до обґрунтування високотехнологічних способів виробництва енергетичної біомаси і моторного біопалива доцільних до застосування в Україні; методичний підхід до обґрунтування техніко-економічних характеристик комплексу високотехнологічного виробництва моторного біопалива; структурно-параметрична модель енергетичного потоку моторного біопалива України; методичний підхід до обґрунтування соціально-економічної та екологічної ефективність створення національного комплексу з високотехнологічного виробництва моторного біопалива; запропоновано конкретні практичні техніко-економічні заходи (проекти) щодо організації культивування біомаси та перероблення отриманої біомаси в моторне біопаливо та проведено оцінку економічної доцільності запровадження цих заходів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення раціональності використання ресурсів; зростання добробуту населення на основі розвитку суспільного виробництва; підвищення ефективності використання природних ресурсів та ресурсної безпеки.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.202112.2021

Виробник продукції: НДЦ ІПР НАН України

Споживачі продукції: Органи державної влади і місцевого самоврядування, Об’єднані територіальні громади, Сільськогосподарські і промислові виробничі підприємства

Перспективні ринки: інновацій та інвестицій

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Шпілєвський В. В., Костенко Д. М., Шпілєвський О. В. Методичний аспект вибору інноваційних технологій з виробництва альтернативних видів моторного палива. Бізнес Інформ. 2021. № 10. С.176–187. DOI: https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-10-176-187.

2. Шпілєвський В. В., Костенко Д. М., Шпілєвський О. В., Філатова Т. А. Методичний підхід до обґрунтування оптимальних техніко-економічних характеристик виробництва біодизеля з мікроводоростей. Бізнес Інформ. 2021. №11. С. 96–104. DOI: https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-11-96-104

3. Губарева І. О., Крячко Є. М. Оцінка сировинного потенціалу деревообробної промисловості України та країн світу. Бізнес Інформ. № 9. 2021. С. 89–95.

4. Шпілєвський В. В., Костенко Д. М., Шпілєвський О. В. Аналіз та перспективи розвитку ринку моторного біопалива в Україні. Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції "Конкурентоспроможність та інновації: проблеми науки та практики» присвяченої видатному вченому-економісту О.Г. Лібермана (м. Харків), 19 листопада 2021 р. – Х.: ФОП Лібуркіна Л. М., 2021. С. 391–395.

5. Шпілєвський В. В. Методичні засади побудови енергетичної моделі розвитку національної економіки. Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції "Конкурентоспроможність та інновації: проблеми науки та практики» присвяченої видатному вченому-економісту О.Г. Лібермана (м. Харків), 19 листопада 2021 р. – Х.: ФОП Лібуркіна

Л.М., 2021. С. 432–436.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 190

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Губарєва Ірина Олегівна (д. е. н., професор)

Костенко Дмитро Миколайович (к. е. н.)

Красноносова Олена Миколаївна (к.е.н., доц.)

Крячко Євген Миколайович (к. е. н.)

Філатова Тетяна Анатоліївна

Харченко Руслан Валерійович

Шпілєвський Володимир Вікторович (к. е. н.)

Шпілєвський Олексій Володимирович

Керівник організації:

Хаустова Вікторія Євгенівна (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Шпілєвський Володимир Вікторович (к. е. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.