

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001517

Державний реєстраційний номер: 0122U000959

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення ефективних мультифункціональних наноінженерних цементуючих композитів з заданим комплексом технічних властивостей (самоочисні, фотокаталітичні, термоелектричні) та показників якості.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +380444813221

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.): 720.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка прогресивних технологій створення швидкотверднучих мультифункціональних наноінженерних цементуючих композитів з високими експлуатаційними властивостями

Назва роботи англійською:

Development of advanced technologies for creating rapid hardening multifunctional nano-engineered cementitious composites with high performance properties

Реферат українською:

Розроблено основи прогресивних технологій створення швидкотверднучих мультифункціональних наноінженерних цементуючих композитів з високими експлуатаційними властивостями, що базуються на принципах направлено керування процесами раннього структуроутворення на нано-, мікро- та макромасштабних рівнях за рахунок встановлення закономірностей добору речовинного та гранулометричного складів, зміни енергетичних та фізико-хімічних параметрів поверхні наночастинок із забезпеченням ефектів зародкоутворення, адсорбційного модифікування, самоармування, самоавтоклавування, фотокаталізу. Використання швидкотверднучих надвисокоміцних наноінженерних цементуючих композитів створює можливість одержання конструкційних матеріалів нового покоління з необхідними показниками якості, в тому числі підвищеною тріщиностійкістю, міцністю на стиск і згин, ударною в'язкістю, зносостійкістю в різних температурних умовах експлуатації для застосування на об'єктах та спорудах, що піддаються різним видам силових та термовогневих впливів. За тематикою та предметом прикладне дослідження (подвійного призначення) спрямоване на вирішення важливої наукової, соціально-економічної проблеми світового рівня, яка тісно пов'язана з питаннями національної безпеки та обороноздатності України.

Реферат англійською:

The basis of advanced technologies for the creation of fast-setting multifunctional nanoengineered cementitious composites with high performance properties based on the principles of directed control of early structure formation processes at the nano-, micro- and macroscale levels by establishing regularities of selection of material and particle size distribution, changes in energy and physicochemical parameters of the surface of nanoparticles with the effects of nucleation, adsorption modification, and self-resilience. The use of fast-setting ultra-high-strength nanoengineered cementitious composites makes it possible to obtain new generation structural materials with the required quality indicators, including increased crack resistance, compressive and bending strength, impact strength, wear resistance under various temperature conditions for use in facilities and structures subjected to various types of power and thermal and fire effects. In terms of subject matter and subject, the applied research (dual-purpose) is aimed at solving an important scientific, socio-economic problem of the world level, which is closely related to the issues of national security and defence capability of Ukraine.

Індекс УДК: 666.9, 691.328: 666.942.32

Коди тематичних рубрик: 61.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Саницький Мирослав Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бліхарський Зіновій Зіновійович
(д.філософ)

Бобецький Юрій Богданович
(пров.інж)

Вахула Орест Миронович
(к. т. н., доц.)

Волянчук Андрій Богданович

Гоголь Марко Миронович
(д.філософ)

Дещенко Лідія Вікторівна

Камінський Андрій Тарасович
(д.філософ)

Королько Сергій Володимирович
(к. т. н., доц.)

Котур Данило Романович

Котів Роман Михайлович
(к. т. н., доц.)

Кропивницька Тетяна Павлівна
(д. т. н., професор, 05.23.05)

Кропивницький Тарас Сергійович

Лічнов Ігор Дмитрович

Марущак Уляна Дмитрівна
(д. т. н., професор)

Опря Євген Михайлович

Позняк Оксана Романівна
(к. т. н., доц.)

Прохоренко Сергій Володимирович
(д. т. н., професор)

Рихліцька Оксана Віталіївна
(д.філософ)

Русин Богдан Георгійович
(к. т. н.)

Сидор Назар Іванович
(д.філософ)

Холод Ольга Павлівна
(інж. 1 кат)

Чапляк Денис Романович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна