

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004479

Державний реєстраційний номер: 0121U113417

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-08-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження і оптимізація процесів виробництва сталі та промислових сплавів з метою підвищення виходу придатного та поліпшення якості металопродукції

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 06.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416, 380629529924

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження і оптимізація процесів виробництва сталі та промислових сплавів з метою підвищення виходу придатного та поліпшення якості металопродукції

Назва роботи англійською:

Research of physiko-chemical and thermo-physical processes in stil production and operation of foundry molds in order to improve technology and reduce the cost of metal production

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси виробництва металопродукції. Мета роботи – застосування інноваційних технологій для поліпшення якості металопродукції. Метод дослідження – аналіз технологій отримання композиційних матеріалів. Розрахунки нагріву та руху часток ЗГВ в реакторі. В роботі розглянуті та проаналізовані основні складові технології виготовлення литих композиційних матеріалів на основі легких сплавів – алюмінію та магнію. Особлива увага приділена вибору: матричного сплаву, типу, розмірів та кількості армуючих часток, а також термочасових і кінетичних параметрів процесу. В роботі проведено розрахунки кінетики руху в шарі, що гравітаційно падає та нагріву оксидних часток дисперсних залізграфітових відходів. Отримані результати були співставленні з кінетикою магнетизуючого випалу таких самих часток, що дало можливість дати рекомендації щодо проектування реактору.

Реферат англійською:

The object of study - the processes of production of metal products. The purpose of the work is the use of innovative technologies to improve the quality of metal products. Research method - analysis of technologies for obtaining composite materials. Calculations of heating and motion of FeGW particles in the reactor. The main components of the technology of manufacturing cast composite materials based on light alloys - aluminum and magnesium are considered and analyzed in the work. Particular attention is paid to the choice of: matrix alloy, type, size and number of reinforcing particles, as well as thermotemporal and kinetic parameters of the process. The calculations of motion kinetics in the gravitational falling layer and heating of oxide particles of dispersed iron-graphite waste are performed. The obtained results were compared with the kinetics of magnetizing calcination of the same particles, which made it possible to give recommendations for the design of the reactor.

Індекс УДК: 662.2/.8, 621.74, 669.018.256(047.31)

Коди тематичних рубрик: 53.31.23, 55.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макуров Сергій Леонідович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

немає

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Дан Леонід Олександрович

(К. Т. Н.)

Трофімова Лариса Олексіївна

(К. Т. Н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гордус Вікторія Анатоліївна

Телефон

+38 (050) 187-14-97

Реєстратор

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

