

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004649

Державний реєстраційний номер: 0119U003608

Відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження енергосилових і кінематичних параметрів та зносу валків з урахуванням поздовжньої сталості процесу при листовому та сортовому прокатуванні

Початок етапу: 09-2019

Закінчення етапу: 08-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпровський державний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070737

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Дніпробудівська, буд. 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Телефон: 380569506516

Телефон: 380562551389

E-mail: science@dstu.dp.ua

WWW: <https://www.dstu.dp.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070737

Адреса: вул. Дніпробудівська, буд. 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380569506516

Телефон: 380562551389

E-mail: science@dstu.dp.ua

WWW: <https://www.dstu.dp.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 – безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження енергосилових і кінематичних параметрів та зносу валків з урахуванням поздовжньої сталості процесу при листовому та сортовому прокатуванні

Назва роботи (англ)

The research of energy and kinematic parameters and roll wear taking into account the longitudinal stability of the process during strip and long products rolling

Реферат (укр)

Розроблена математична модель енергосилових і кінематичних параметрів безперервної прокатки з натягненням. Досліджено вплив чинників і граничних умов на поздовжню сталість і момент прокатування. Досліджено знос валків і визначено ресурс роботи підшипників дротового блоку.

Реферат (англ)

A mathematical model of the power and kinematic parameters the continuous rolling with tension was developed. The influence of factors and boundary conditions on longitudinal stability and rolling moment was investigated. The wear of the rolls was studied and the service life of the wire block bearings was determined.

Індекс УДК: 621.771, 621.771.014.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.43.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математична модель процесу безперервної сортової прокатки; звіт про НДР

Назва продукції (англ): Mathematical model of the process of continuous rolling; GDR report

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: прокатне виробництво

Опис продукції (укр): Математична модель безперервної прокатки враховує особливості прокатуваного матеріалу та відповідні до нього контактні умови в осередку деформації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: ресурсозбереження

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 09.2019-08.2022

Виробник продукції: Дніпровський державний технічний університет

Споживачі продукції: фахівці з проектування та освоєння виробництва листової та довгомірної продукції

Перспективні ринки: металургійні підприємства з безперервними листовими та сортовими станами

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Самохвал В.М. Визначення коефіцієнту тертя в процесі високошвидкісного прокатування. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Кам'янське: ДДТУ, 2020. Вип. 2 (37). С. 46-52.
2. Максименко О.П., Самохвал В.М., Оробцев А.Ю. та ін. Моделювання процесу прокатування в клітях дровового блоку. Металургійна та гірноруднича промисловість, 2020. № 3. С. 59-68
3. Капланов В.И. Динамика и трибоника высокоскоростной тонколистовой прокатки: монография. Мариуполь: Из-во «Рената», 2008. 456 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 139

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лобойко Дар'я Ігорівна

Нікулін Олександр Вікторович (к.т.н.)

Приймак Анна Борисівна

Самохвал Володимир Михайлович (к.т.н.)

Керівник організації:

Коробочка Олександр Михайлович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Максименко Олег Павлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.