

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U009048

Державний реєстраційний номер: 0114U005531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та вдосконалення технології та обладнання для транспортування, очистки та переробки металевої стружки і шламу та мастильно-охолоджуючих рідин (МОР) металорізальних верстатів

Початок етапу: 09.2014

Закінчення етапу: 08.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0(569) 50 65 05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0569506516

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та вдосконалення технології та обладнання для транспортування, очистки та переробки металевої стружки і шламу та мастильно-охолоджуючих рідин (МОР) металорізальних верстатів

Назва роботи англійською:

Development and perfection of technology and equipment for transporting, cleaning and processing of the metallical shaving and lubricating-coolings liquids (LCL) of metalcutting machine-tools

Реферат українською:

В результаті досліджень були розроблені нові конструкції вдосконаленого обладнання для транспортування, переробки металевої стружки і шламу та очист-ки технологічних рідин металорізальних верстатів. Ступінь впровадження - нові конструкції вдосконаленого обладнання для транспортування, переробки металевої стружки і шламу та очистки МОР метало-різальних рекомендовано до впровадження на ділянках обробки деталей машин механічних цехів підприємств машинобудування. Ефективність обладнання визначається високим ступенем очистки МОР від твердих часток. Розроблені конструкції можуть бути застосовані в механічних цехах під-приємств машинобудування для комплексних систем транспортування, очистки та переробки металевої стружки і шламу, збору і очистки МОР. Основні конструктивні і техніко-експлуатаційні показники: безперервність процесу і висока ступінь очистки МОР.

Реферат англійською:

As a result of researches the new constructions of the improved equipment were developed for transporting, processing of the metallic shaving and particulate matters and cleaning of technological liquids of metal-cutting machine-tools. A degree of introduction is new constructions of the improved equipment for transporting, processing of the metallic shaving and particulate matters and cleaning of liquids of metal-cutting machine-tools to introduction on the areas of treatment of details of machines of machine-shops of enterprises of engineer. Efficiency of equipment is determined the high degree of cleaning is liquids from particulate matters. The developed constructions can be applied in the machine-shops of enterprises of engineer for the complex systems of transporting, cleaning and processing of the metallic shaving and particulate matters, collection and cleaning of liquids. Basic structural and technical indexes: continuity of process and high degree of cleaning is liquids

Індекс УДК: 621.9, 621.9

Коди тематичних рубрик: 55.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Молчанов Віталій Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі процесів транспортування, переробки металевої стружки і шламу та очистки мастильно-охолоджуючих рідин; рекомендації по вибору оптимальних параметрів процесів транспортування, переробки металевої стружки і шламу та очистки мастильно-охолоджуючих рідин; нові конструкції вдосконаленого обладнання для транспортування, переробки металевої стружки і шламу та очистки мастильно-охолоджуючих рідин металорізальних верстатів; звіт про НДР

Назва НТП англійською: Mathematical models of processes of transporting, processing of the metallic shaving and particulate matters and cleaning of lubricating-coolings liquids; recommendation on the choice of optimum parameters of processes of transporting, processing of the metallic shaving and particulate matters and cleaning of lubricating-coolings liquids; new constructions of the improved equipment for transporting, processing of the metallic shaving and particulate matters and cleaning of lubricating-coolings liquids of metal-cutting machine-tools; report on research work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підвищення продуктивності шнекового конвеєра досягається шляхом вдосконалення конструкції і геометрії шнека. Поставлене завдання вирішується тим, що в шнековому конвеєрі, що містить порожнистий корпус із завантажувальним і вивантажувальним вікнами і приводний вал із спіральними ребрами, який подовжньо встановлений в порожнині корпусу, на робочій спіральній поверхні шнека встановлені ребра, завдовжки рівній висоті спіралі шнека у кількості трьох ребер на один оборот-крок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: машинобудівні підприємства країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Влияние угла атаки дополнительной лопасти на движущую силу шнекового конвейера / Д. П. Часов // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Сер "Технічні науки" : наук. зб. - 2014. - № 2(73). - С.15-21. 2. Часов Д. П. Влияние угла атаки дополнительной лопасти на движущую силу шнекового конвейера / Д. П. Часов // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Серія "Технічні науки" : наук. зб. - 2014. - № 2(73). - С. 15-21. 3. Молчанов В.Ф. Определения удельной пропускной способности фильтровальных сеток / Молчанов В.Ф., Надольская Д.М // Математичні проблеми технічної механіки - 2015. Міжнар. наук. конференція, 14-17.04. 2015р., м. Дніпродзержинськ, 2015. - С.105. 4. Молчанов В.Ф. Дослідження параметрів системи експлуатації мор на дільниці обробки чавунних деталей / Молчанов В.Ф. // Математичні проблеми технічної механіки - 2015 Міжнар.наук. конференція, 14-17.04.2015р., м. Дніпродзержинськ. - 2015. - С.72. 5.39. Чернишов О.В. Влияние конструктивно- технологических параметров машины для сушки стружки на энергосбережение / Чернишов О.В., Долгополов І.С., Тучин В.Т // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС-15): матеріали тез доповідей V міжнародної науково-практичної конференції (19-22 травня 2015р.), м.Чернігів: ЧНТУ, 2015.- С. 276.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Садовой Олександр Валентинович

Перелік осіб-виконавців

Вернигора Віктор Дмитрович

Часов Дмитро Павлович

Чернишов Олександр Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

