

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002148

Державний реєстраційний номер: 0112U003059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка на основі проведених досліджень ескізного проекту насоса для з кульковими та бочкоподібними плунжерами, та ударного стенду. Розробка методичних рекомендацій по створенню пристроїв регулювання зазорів у циліндричних парах тертя машин різного призначення.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626) 41-69-42, 41-63-15

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 124
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення точності, надійності і довговічності обладнання і машин у процесі виготовлення і експлуатації шляхом регулювання зазорів у рухливих циліндричних сполученнях.

Назва роботи англійською:

Improving the accuracy, reliability and durability of equipment and machinery in the manufacturing process and operation by adjusting the gap in the cylindrical movable joints.

Реферат українською:

Об'єктами дослідження є нові види насосів з кульовими і бочкоподібними виконавчими механізмами, види ударних випробувань на ударну стійкість при багаторазовому впливі, а так само на ударну міцність при багаторазовому впливі. Предметом дослідження є: експериментальна установка для дослідження щілинних втулок-ущільнень насосів з кульовими і бочкоподібними виконавчими механізмами, а також установка для ударних стендів на базі гідропружних приводу відтворює одиночні і багаторазові удари. Метою роботи є подальший розвиток наукових основ розробки, дослідження та впровадження в народне господарство країни конкурентоспроможних швидкодіючих і комбінованих (статико-динамічних вібраційних) технологій і машин на базі використання пружної енергії тіл і новітніх розробок і патентів. Розроблено експериментальні установки: для ударних стендів на базі гідропружних приводу. Експериментальна установка для дослідження щілинних втулок-ущільнень насосів з кульовими і бочкоподібними виконавчими механізмами.

Реферат англійською:

Objects of investigation are new types of pumps with ball and Barrel actuators, types of shock impact test the stability of repeated exposure, as well as on the impact strength of repeated exposure. The subject of the study are: experimental setup for the study slit sleeves-pump seals with ball and Barrel actuators, as well as the installation of stands for percussion-based hydroelastic drive reproducing single and multiple udary.Tselyu work is the further development of scientific bases of development, research and implementation in the national the country's economy competitive speed and combined (static-dynamic vibration) technology and machines based on the use of the elastic energy of the bodies and the latest developments and patents. Developed experimental setups: stands for percussion-based hydroelastic drive. Experimental setup for the study slit sleeves-pump seals with ball and Barrel actuators.

Індекс УДК: 674.05, 62-18+621,88

Коди тематичних рубрик: 55.29.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Роганов Лев Леонідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальні установки для ударних стендів на базі гідропружного привода, насоси, математична модель.

Назва НТП англійською: Research facilities for percussion stands on the base of the drive hydrodrive, pump, mathematics models.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Холодна штамповка та гнуття. Виробництво насосів, компресорів та гідравлічних систем. Виробництво машин та устаткування загального призначення.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ударні стенди для проведення ударних випробувань на ударну стійкість при багатократному впливі, а так само на ударну міцність при багаторазовій дії. Крім видів ударних випробувань, проводилися дослідження на вплив одиночних ударів великої інтенсивності і на міцність при транспортуванні і падінні в процесах обробки металів тиском. Насос радіально-поршневий призначений для нагнітання в гідравлічні системи машин потоку робочої рідини (вода, водомасляна емульсія, мінерального масла), постійного за величиною і напрямком. Комплекс розрахункових програм для аналізу та моделювання гідропружних механізмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вища освіта, машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Силовое передаточное устройство ударного стенда / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Абрамова Л. Н., Грановский А. Е. // В сб. "Обработка материалов давлением". - 2013. - № 1 (34). - С. 260-263

2. Исследования влияния смазки контактных поверхностей клиношарнирного механизма на КПД прессы / Роганов Л. Л., Чоста Н. В. // Обработка материалов давлением. 2012. № 3 (32) ISSN 2076-2151. С196-199

3. Модернизация пневматических молотов с целью снижения их воздействия на окружающую среду / Роганов М.Л., Роганов Л.Л., Пыц В.Я., // Мир техники и технологий, №5 (138), 2013. - С.52-55

4. Силовое передаточное устройство ударного стенда / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Абрамова Л. Н., Грановский А. Е. // Международный промышленный журнал "Мир техники и технологий", г.Харьков, октябрь-ноябрь № 10-№ 11 (142-143), 2013. - с.64-65.

5. Составные соединения с изменяющимся натягом / Роганов Л.Л., Абрамова Л.Н., Роганов М.Л. // Сб. научных трудов "Обработка металлов давлением" № 3(32) 2012 Краматорск, ДГМА, 2012 - С.192-195

6. Стенд с вертикальным передним фронтом / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Грановский А. Е. // Научный Вестник ДГМА. - 2012. - № 2 (10Е)-С. 119-123

7. Математические модели гидроупругого механизма / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Грановский А. Е // Научный Вестник ДГМА. - 2012. - № 1. - С. 150-155

8. Уточнение зависимостей для основных характеристик гидроупругого привода / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Абрамова Л. Н., Грановский А. Е. // Научный Вестник ДГМА. - 2012. - № 1. - С. 143-149

9. Совершенствование системы смазки групп кузнечно-прессовых машин / Роганов М. Л., Роганов Л. Л., Абрамова Л. Н., Грановский А. Е // В сб. "Обработка материалов давлением". - 2013. - № 2 (35). - С. 261-264

10. Развитие горного оборудования и экскаваторов с применением ударных механизмов с гидроупругим приводом / Роганов Л.Л., Роганов М.Л., Абрамова Л.Н // Зб. наук. пр. "Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні".Луганськ, вид-во СНУ ім.. В.Даля, 2012. С. 315-321.ISSN 2218-1806.

11. Разработка конструкции испытательного стенда с гидроупругим механизмом для поглощающих аппаратов грузовых и пассажирских вагонов / Роганов М.Л., Роганов Л.Л., Грановский А.Е // Зб. наук. пр. "Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні".Луганськ, вид-во СНУ ім.. В.Даля, 2013. С. 265-273.ISSN 2218-1806

12. Экспериментальные исследования регулируемых втулок уплотнений измененной конструкции / Роганов Л. Л., Роганов М. Л., Абрамова Л. Н., Ерёмкин Е. А // В сб. "Обработка материалов давлением" - 2013. - № 3 (36). - С. 203 -206

13. Установка для удержания гидроупругого механизма в исходном положении / Роганов Л.Л., Роганов М.Л., Абрамова Л.Н. // Журнал "Мир техники и технологий". - Харьков. - июль № 7(140). - 2013. - С. 68-70

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Алієв Іграмотдін Серажутдінович

Перелік осіб-виконавців

Єрьомкін Євген Анатолійович

Абрамова Любов Миколаївна

Бочанов Павло Анатолійович

Грановський Антон Євгенович

Пиц Володимир Ярославич

Попівненко Леонід Володимирович

Роганов Лев Леонідович

Роганов Максим Львович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

