Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U006681

Державний реєстраційний номер: 0104U000464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості формування структури і властивостей сплавів алюмінію і міді триботехнічного призначення

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 241-76-15

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості формування структури і властивостей сплавів алюмінію і міді триботехнічного призначення

Назва роботи англійською:

Peculiarity forming of structure and propertyes of aluminium and cupper alloys of technical insistence fixing

Реферат українською:

1. Робота виконуваласьз метою з'ясування впливу комплексного модифікування і технологічних факторів на структуру і властивості Al і Cu сплавів і на базі цього розроблення фізико-хімічних основ створення литих матеріалів на основі Al і Cu з високим рівнем зносостійкості і механічних властивостей. Обробка розплаву алюмінію (АК12М2, АК12М2МгН, АК18) принципово новим комплексним модифікатором дозволила підвищити зносостійкість сплавів на 20-30 % при міцності 250-260 МПа. Обробка розплаву Бр.А12Мц4 домішками нікелю і титану, а також модифікування бором і лігатурою, яка містить Ti, N і C, дозволили підвищити зносостійкість сплаву на 25-30 % в порівнянні зі стандартною бронзою Бр.А9Мц2.

Реферат англійською:

3. The work has made in order to defenition of influence of complexse modifying and of technological factore on structure and properties of casting Al and Cu alloys. On this basiment work out pfysical-chemical these of greation of casting materials on basis Al and Cu with high limit of firmness wear and tear and mechanical properties. The fusion melt aluminium alloys (АК12М2, АК12М2МгН, АК18) processing by principle new complexs-modifier, permits to grow their of firmness wear and tear by resistance 250-260 MPa and 20-30 %. The fusion melt Бр.А12Мц4 processing by addition Ni and Ti, modifier-mixture (B, Ti, C, N), permits to grow their of firmness wear and tear of material by 25-30 % relatively alloy Бр.А9Мц2.

Індекс УДК: 669:621.039; 669:621.039.6, 669.715.018.28

Коди тематичних рубрик: 53.49.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чернега Дмитро Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1Теоретические основы повышения эффективности влияния оксида скандия на процесс упрочнения сплава МЛ5.// Процессы литья. 2004. №3.-С.39-42. 2 Физико-химические основы оптимизации содержания оксида скандия в составе комплексного модификатора для модифицирования сплава АК12М2.// Процессы литья 2006. №1.-С.35-40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лобода Петро Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

