

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000934

Державний реєстраційний номер: 0122U200168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технологічного процесу одержання з високоміцних алюмінієвих сплавів профілів масового та спеціального призначення

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: бульв. Вернадського, буд. 34/1, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243515, 380444241210

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6476.427

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технологічного процесу одержання з високоміцних алюмінієвих сплавів профілів масового та спеціального призначення

Назва роботи англійською:

Development of technological process of obtaining mass and special purpose profiles from high-strength aluminum alloys

Реферат українською:

Звіт про НДР: 5 розділів, 102 с., 48 табл., 61 рис., 13 джерел. АЛЮМІНІЄВІ СПЛАВИ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ПРОФІЛЯ, ТЕРМООБРОБКА, ТЕХНОЛОГІЯ. Об'єкт дослідження – технологічний процес одержання профілів масового та спеціального призначення з високоміцних алюмінієвих сплавів. Мета роботи – зміцнення алюмінієвих профілів шляхом оптимізації технологічного процесу їх виготовлення з високоміцних алюмінієвих сплавів. Методи дослідження: динамічний механічний аналіз, диференціальна скануюча калориметрія, термічна обробка, теорія планування експериментів, термометрія, механічні випробування, статистичні методи обробки та аналізу отриманих результатів, теорія оптимізації. Результати та їх новизна. Вперше проведено оптимізацію технологічного процесу одержання профілів масового та спеціального призначення з високоміцних алюмінієвих сплавів. Практичне значення результатів. Удосконалено технологію одержання профілів масового та спеціального призначення з високоміцних алюмінієвих сплавів. Економічний ефект досягається за рахунок подовження терміну експлуатації алюмінієвих профілів. Результати можуть бути використані на машинобудівних заводах та ливарному виробництві.

Реферат англійською:

Research report: 5 chapters, 102 p., 48 tables, 61 figures, 13 sources. ALUMINUM ALLOYS, OPTIMIZATION, PROFILE, HEAT TREATMENT, TECHNOLOGY. The object of the study is the technological process of obtaining mass and special-purpose profiles from high-strength aluminum alloys. The purpose of the work is to strengthen aluminum profiles by optimizing the technological process of their manufacture from high-strength aluminum alloys. Research methods: dynamic mechanical analysis, differential scanning calorimetry, heat treatment, theory of experimental design, thermometry, mechanical tests, statistical methods of processing and analysis of the results obtained, theory of optimization. Results and their novelty. For the first time, optimization of the technological process of obtaining mass and special-purpose profiles from high-strength aluminum alloys was carried out. Practical significance of the results. The technology for producing mass and special-purpose profiles from high-strength aluminum alloys has been improved. The economic effect is achieved by extending the service life of aluminum profiles. The results can be used in machine-building plants and foundries.

Індекс УДК: 621.771.23/.24:669.2, 621.771.22/.24:669.2]:67.02, 669.71, 669.715:65.015.13

Коди тематичних рубрик: 53.43.37, 53.43.37.15, 81.31.09.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ноговіцин Олексій Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічний процес одержання профілів масового та спеціального призначення з високоміцних алюмінієвих сплавів

Назва НТП англійською: Technological process for producing mass and special-purpose profiles from high-strength aluminum alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Металургійна галузь, кольорова металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зміцнення алюмінієвих профілів шляхом оптимізації технологічного процесу їх виготовлення з високоміцних алюмінієвих сплавів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нарівський Анатолій Васильович

д. т. н., 05.16.04

Перелік осіб-виконавців

Верховлюк Анатолій Михайлович

(д.т.н., 05.16.04)

Каніболоцький Дмитро Сергійович

(к. х. н.)

Лихошва Валерій Петрович

(д.т.н., 05.03.07, 05.16.02)

Нурадинов Абді Сайдахматович

(д. т. н., 05.16.02)

Пригунова Адель Георгіївна

(д.т.н., 05.16.01, 05.16.01)

Щерецький Володимир Олександрович

(к. т. н., 05.16.04)

Щерецький Олександр Анатолійович

(д. т. н., 05.16.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сіренко Катерина Адольфівна

Телефон

+38 (067) 214-75-81

Реєстратор

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

