

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U000934

Державний реєстраційний номер: 0122U200168

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2025



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444243515

Телефон: 380444241210

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: <http://ptima.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 34/1, м. Київ, 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444243515

Телефон: 380444241210

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: <http://ptima.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6476.427 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 53.43.37, 53.43.37.15, 81.31.09.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічний процес одержання профілів масового та спеціального призначення з високоміцних алюмінієвих сплавів

Назва продукції (англ): Technological process for producing mass and special-purpose profiles from high-strength aluminum alloys

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Металургійна галузь, кольорова металургія

Опис продукції (укр): Зміцнення алюмінієвих профілів шляхом оптимізації технологічного процесу їх виготовлення з високоміцних алюмінієвих сплавів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Готуємо заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 104

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Верховлюк Анатолій Михайлович (д.т.н., с.н.с.)

Каніболоцький Дмитро Сергійович (к. х. н.)

Лихошва Валерій Петрович (д.т.н., с.н.с.)

Нурадинов Абді Сайдахматович (д. т. н., пров.н.с.)

Пригунова Адель Георгіївна (д.т.н., с.н.с.)

Щерецький Володимир Олександрович (к. т. н., с.д.)

Щерецький Олександр Анатолійович (д. т. н., пров.н.с.)

Керівник організації:

Нарівський Анатолій Васильович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Ноговіцин Олексій Володимирович (д. т. н., пров.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.