# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0204U006977

**Державний реєстраційний номер:** 0102U001221

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-01-2005

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Наукові основи механотермоциклічного способу удосконалення бвгатофазних сплавів

**Початок етапу:** 01.2002

**Закінчення етапу:** 12.2004

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Донецький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 305-35-67

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:**

**Напрям фінансування:**

**Джерела фінансування**

## VII. Відомості про ДіР

**Назва роботи українською:**

Наукові основи механотермоциклічного способу удосконалення бвгатофазних сплавів

**Назва роботи англійською:**

The scientific bases mechanothermocyclical of improvement method of polyphase alloys

**Реферат українською:**

Розроблені способи усунення структурної неоднорідності шляхом механотермоциклічної обробки. В удосконаленні сплавів із карбідною фазою ефективне сполучення гарячої деформації зі термоциклічною обробкою; для підвищення деформівності високоміцного чавуну - попередня термоциклічна обробка.

**Реферат англійською:**

The ways of elimination of structural heterogeneity are developed by mechanothermocyclical of processing. In improvement of alloys with carbegic by a phase overlapping hot deformation with thermocyclical by processing is effective; for increase deformobility of high-strength pig-iron - preliminary thermocyclical processing.

**Індекс УДК:** 669.04, 669.18.13:621.786

**Коди тематичних рубрик:** 53.07

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Баранов О.О.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

1. Баранов А.А., Баранов Д.А. Перспективы технологий, основанных на совмещении горячей деформации и термической обработки чугуна//Изв.ВУЗов.ЧМ.-2002, №7.-С.34-40. 2. Влияние термоциклической обработки на карбидную полосчатость ледебуритной стали Х12 / А. А. Баранов, И. В. Лейрих, О. В. Еленская, Д. А. Баранов // Металлы. - 2002, №1. - С. 56 - 59; 3. Баранов Д. А. О влиянии горячей деформации на графитизацию чу-гуна с шаровидным графитом // Литейное производство. - 2002. - №2. - С. 5 - 6; 4. Баранов Д. А., Луничкина М. А., Нестерова А. И. Влияние предва-рительной деформации на коррозионную

стойкость высокопрочного чугуна // Защита металлов. - 2003. - Т.39, №4. - С. 420 - 423; 5. Баранов Д.А. Влияние пластической деформации на плотность высокопрочного чугуна // Металлофизика и новейшие технологии. - 2002, т. 24, № 12. - С. 1689 - 1696; 6. Баранов А.А., Баранов Д.А. Поверхностная активность углерода и ее роль в формировании структуры и свойств железных сплавов // ФМиМ. - 2003. - т. 96, №4. - С. 57 - 71.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Башков Є.О.

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

