

Приложение № 5

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____/_____/_____
М.П.
«_____» _____ 20__ г.

**ОТЧЕТ
о выполнении целевых индикаторов
и показателей Программы**

Государственный контракт № П650 от 10 августа 2009 г.

«Проведение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Создание и обработка кристаллических материалов» в рамках мероприятия 1.2.1 Программы»,

в рамках

мероприятия 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук»

федеральной целевой программы
«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы»

Магнитогорск 2011 г.

Сведения об организации - исполнителе
(представляется на 31.08.2011 г.)

Данные об организации-исполнителе

1.	Вид организации (научная, высшего образования, научно-производственная, прочее - указать)	научно-производственная
2.	Форма собственности (государственная, муниципальная, другая - указать)	государственная
3.	Отчетная дата	31.08.2011
4.	Количество ППС в организации, чел.	797
5.	Средний возраст исследователей организации (включая ППС), лет	47
6.	Количество в организации ППС Кандидатов наук, чел.	434
7.	Количество в организации ППС Докторов наук, чел.	74
8.	Количество в организации исследователей, чел.	0
9.	Количество в организации Исследователей Кандидатов наук до 39 лет, чел.	0
10.	Количество в организации Исследователей Докторов наук до 39 лет, чел.	0
11.	Количество Исследователей до 39 лет в организации, чел.	0
12.	Количество Исследователей до 35 лет в организации, чел.	0
13.	Количество Исследователей от 30 до 39 лет в организации, чел.	0
14.	Количество ППС до 39 лет в организации, чел.	348
15.	Количество ППС до 35 лет в организации, чел.	246
16.	Количество ППС от 30 до 39 лет, чел.	233
17.	Количество в организации ППС Кандидатов наук до 39 лет, чел.	191
18.	Количество в организации ППС Докторов наук до 39 лет, чел.	2
19.	Численность сотрудников организации, чел.	1819
20.	Аспиранты количество в организации, чел.	265
21.	Докторанты количество в организации, чел.	3
22.	Студенты количество в организации, чел.	12019
23.	Стажеры-исследователи количество в организации, чел.	0
24.	Студенты, аспиранты, докторанты и молодые исследователи, закрепленные в сфере науки (кол.), чел.	71
	Количество обучающихся в национальном исследовательском университете по приоритетным направлениям развития университета, чел.	0
	Объем доходов от научно-исследовательских и опытно конструкторских работ из всех источников по приоритетным направлениям развития национального исследовательского университета, тыс. руб.	0
	Общий объем доходов национального исследовательского университета от научно-исследовательских и опытно конструкторских работ из всех источников, тыс. руб.	0

Данные ответственного за заполнение данных об организации-исполнителе (куратора по организации)

ФИО ответственного за заполнение данных об организации	Мещеряков Эдуард Юрьевич
e-mail	ntc@magtu.ru
Телефон	(3519)22-21-13

Сведения о проекте

1. Данные о кадровом потенциале исполнителей по проекту

Заполняется в соответствии со списком исполнителей научно-технического отчета.

1.	Фамилия	Салганик
2.	Имя	Виктор
3.	Отчество	Матвеевич
4.	Дата рождения	25.01.1942
5.	ИНН	744401539480
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	доктор технических наук
8.	Ученое звание	профессор
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	Р
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Заведующий кафедрой
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Песин
2.	Имя	Александр
3.	Отчество	Моисеевич
4.	Дата рождения	30.03.1962
5.	ИНН	744401493958
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	доктор технических наук

8.	Ученое звание	профессор
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Профессор
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Денисов
2.	Имя	Сергей
3.	Отчество	Владимирович
4.	Дата рождения	09.10.1975
5.	ИНН	744504697640
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	доктор технических наук
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Профессор
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Чикишев
2.	Имя	Денис
3.	Отчество	Николаевич
4.	Дата рождения	10.04.1982
5.	ИНН	744515368936
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	кандидат технических наук
8.	Ученое звание	без ученого звания

9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Доцент
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Полецков
2.	Имя	Павел
3.	Отчество	Петрович
4.	Дата рождения	13.03.1976
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	кандидат технических наук
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Доцент
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Пустовойтов
2.	Имя	Денис
3.	Отчество	Олегович
4.	Дата рождения	26.12.1984
5.	ИНН	744610910010
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	кандидат технических наук
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И

10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Ассистент
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Шмаков
2.	Имя	Антон
3.	Отчество	Владимирович
4.	Дата рождения	05.04.1986
5.	ИНН	744409899269
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Аспирант
11.	Должность	Аспирант
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Перехожих
2.	Имя	Александр
3.	Отчество	Александрович
4.	Дата рождения	09.10.1987
5.	ИНН	740414871381
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Аспирант
11.	Должность	Аспирант

12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Бережная
2.	Имя	Галина
3.	Отчество	Андреевна
4.	Дата рождения	16.09.1982
5.	ИНН	744405986337
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	кандидат технических наук
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	прочее
11.	Должность	Старший преподаватель
12.	ППС (Да/Нет)	Да
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Шитов
2.	Имя	Михаил
3.	Отчество	Викторович
4.	Дата рождения	18.10.1987
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Аспирант
11.	Должность	Аспирант
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Аргамонова
2.	Имя	Марина
3.	Отчество	Олеговна
4.	Дата рождения	29.12.1989
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Студент
11.	Должность	Студент
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Набатчиков
2.	Имя	Дмитрий
3.	Отчество	Геннадьевич
4.	Дата рождения	27.03.1987
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Аспирант
11.	Должность	Аспирант
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Стеканов
2.	Имя	Павел
3.	Отчество	Александрович
4.	Дата рождения	18.11.1980
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Аспирант
11.	Должность	Аспирант
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

1.	Фамилия	Свердлик
2.	Имя	Михаил
3.	Отчество	Константинович
4.	Дата рождения	29.04.1991
5.	ИНН	
6.	Специальность ВАК	ТЕХНИЧЕСКИ Е НАУКИ
7.	Ученая степень	без ученой степени
8.	Ученое звание	без ученого звания
9.	Статус (в проекте: Р - руководитель; И – исполнитель; С - соисполнитель)	И
10.	Категория участника (студент, аспирант, докторант, прочее)	Студент
11.	Должность	Студент
12.	ППС (Да/Нет)	Нет
13.	Получено закрепление в науке (Да/Нет)	Да

2. Соисполнители, работы и услуги третьих лиц

Название организации соисполнителя	Вид работ, услуг	Стоимость, тыс. руб.
---------------------------------------	------------------	----------------------

3. Требования программы

Мероприятие	Требования	Фактические объемы затрат/расходов (%)
1.2	Затраты на оплату труда руководителей научно-исследовательских проектов, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук (<i>не более 40 процентов общего объема фонда оплаты труда по проекту</i>).	20
1.3	Расходы по оплате труда привлекаемых для выполнения научно-исследовательского проекта третьих лиц, в том числе научного руководителя аспиранта (<i>не более 30 процентов общего объема фонда оплаты труда по научно-исследовательскому проекту</i>).	0
	Расходы научно-образовательного центра от общей стоимости этапа НИР (<i>не более 10 процентов стоимости научно-исследовательского проекта</i>).	0

4. Описание тематики исследований

4.1 Приоритетные направления

1. Индустрия наносистем и материалов

4.2. Критические технологии

1. Технологии создания и обработки кристаллических материалов

5. Данные о технологическом потенциале исследователей по теме

Название	Характеристики	Балансовая стоимость, тыс. руб.	Год изготовления
Три современные многопроцессорные высокопроизводительные серверные станции DESTEN	Позволяют оперативно решать сложные вычислительные задачи, связанные с получением новых композиций химического состава стали и технологий дальнейшей обработки этих кристаллических материалов. INTEL XEON 5110, 1600 (4 шт.)	1000	2009
Дилатометр DIL 402 C	Температурный диапазон: 20-1100°C. Скорость охлаждения и нагревания: 0,01-50 К/мин. Держатель	3000	2008

	образца: кварц (<1100°C). Измеряемый диапазон: 500-5000 мкм. Длина образца: макс. 50 мм. Диаметр образца: макс. 12 мм. Атмосфера измерений: статическая.		
Деформирующий пластометр	Для изучения реологических свойств новых марок стали. Конструкция пластометра позволяет проводить исследования на сжатие, растяжение образцов при однократном и дробном нагружении с паузами, а также нагружение образца с чередованием больших и малых степеней и скоростей деформации без промежуточных пауз и с паузами без разгрузки образца. На этом пластометре можно моделировать процессы, происходящие при непрерывной прокатке (с учётом межклетевых усилий и деформаций), а также при ползучести, релаксации под напряжением и др. Диапазоны величин: скорость деформации 1,0–55,0; степень деформации 0,05–1,00; температура 700–1150°C.	30000	2000

6. Участие студентов, аспирантов, докторантов и молодых исследователей, в предметных олимпиадах, конкурсах научных работ и других мероприятиях, проводимых в области науки и техники в рамках Программы

Количество учащихся колледжей, чел.	0
Количество школьников, чел.	0
Количество студентов, чел.	2
Количество аспирантов, чел.	5
Количество докторантов, чел.	1
Количество молодых исследователей других категорий, чел.	0

7.1 Количество публикации авторов- членов научного коллектива

Вид публикации	Количество	Количество авторов - членов коллектива
Монографии в центральных издательствах	0	0

Монографии	2	4
Справочники	0	0
Публикации в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах	2	5
Статьи в прочих изданиях, в т.ч. реферируемых	20	12
Тезисы	8	9

7.2 Публикации в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах за время выполнения этапа

Название на русском языке	Оригинальное название (при публикации на иностранном языке)	Год	Библиографическая ссылка	Кол-во авторов-участников Программы
Моделирование формоизменения поперечной трещины на боковой грани сляба при черновой прокатке на стане 2000		2011	А.М. Песин, В.М. Салганик, Д.О. Пустовойтов, Д.Н. Чикишев, А.А. Перехожих. Моделирование формоизменения поперечной трещины на боковой грани сляба при черновой прокатке на стане 2000 // Черные металлы. 2011. Специальный выпуск. С. 39-42.	5
Моделирование формоизменения поверхностных трещин непрерывнолитых слябов при черновой прокатке на широкополосном стане 2000	Modeling of Surface Crack Form Change of Continuously Cast Slabs in Roughing Rolling at Wide Strip Mill 2000	2010	Pesin A., Salganik V., Pustovoitov D. Modeling of Surface Crack	3

			Form Change of Continuou sly Cast Slabs in Roughing Rolling at Wide Strip Mill 2000 // STEEL RESEAR CH Internation al. Vol. 81. Num. 9. Metal Forming 2010 / Edited by K. Mori, M. Pietrzyk, J. Kusiak. Toyohashi , Japan, 2010, P. 82-86.	
--	--	--	--	--

8. Объекты интеллектуальной собственности

Наименование ОИС	Описание ОИС	Название регистрирующе й организации	Тип ОИС	Стадия готовности	Дата регистра ции
---------------------	--------------	--	---------	----------------------	-------------------------

Номер и дата регистрации проекта во ВНИИЦ	№ 01200962087 от 05.11.2009
---	-----------------------------

9. Полученные за отчетный период главные результаты: в виде объектов учета единого реестра результатов научно-технической деятельности (РНТД)

Вид результата	Уровень (самооценка)
Технологический процесс (комплект ТД)	соответствует мировому уровню
Решение (математическое, техническое, организационное)	соответствует мировому уровню
Рекомендации (предложения)	соответствует мировому уровню
Методология	результат превосходит мировой уровень
Модель (макет)	соответствует мировому уровню
Алгоритм (инструкция, программа)	соответствует мировому уровню
Технология (биотехнология, нанотехнология и т.д.)	соответствует мировому уровню

10. Квалификационная деятельность исполнителя

Количество докторантов – исполнителей НИР, представивших докторские диссертации в диссертационный совет, чел. (далее пункт получает расшифровку)	0
Количество аспирантов – исполнителей НИР, представивших кандидатские диссертации в диссертационный совет, чел. (далее пункт получает расшифровку)	1

Перечень диссертации научного коллектива

Название диссертации	ФИО диссертанта	дата защиты	Вид диссертации	Специальность ВАК
Разработка эффективной технологии контролируемой толстолистовой прокатки трубных сталей повышенных категорий прочности на основе моделирования температурных условий процесса	Шмаков Антон Владимирович	11.10.2011	кандидатская	05.16.05 - Обработка металлов давлением

11. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность

Наименование показателей	Количество
Защищенные дипломные работы и проекты	5
Учебные фильмы	0
Учебники	0
Учебные пособия	1
Курсы лекций	1
Курс практических занятий	1
Лабораторный практикум	1
Тесты	0
Подготовленные учебные стенды	0
Другие виды образовательных учебно-методических материалов	0

12. Выставки, конференции, семинары, и т.д.

Название мероприятия	количество экспонатов/докладов, шт.	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Вид участия
Олимпиада по специальности «Стандартизация и сертификация»	6	прочее	прочее	организатор
Олимпиада по специальности "Обработка металлов давлением"	6	прочее	прочее	организатор
Всероссийская студенческая олимпиада «Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу»	3	прочее	всероссийская	участник
Всероссийская студенческая олимпиада «Механика деформируемого тела»	3	прочее	всероссийская	участник
International Conference on Materials Processing Technology (Phuket, Thailand, 2011)	1	конференция	международная	участник
69 Межрегиональная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования»	12	конференция	всероссийская	организатор
XI Международная научно-техническая конференция молодых работников	3	конференция	международная	участник

13. Международное сотрудничество

Страна	Организация партнер	Характер сотрудничества
Тайланд	Department of Tool and Materials Engineering, King Mongkuts University of Technology Thonburi; Department of Precision Mechanics, Tokai University	междунар. конференции

14. Награждение за результаты исследований

Вид награды	Предмет награждения
диплом	Диплом за 1 место на Всероссийской студенческой олимпиаде «Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу» (Уральский Федеральный Университет им. Первого Президента РФ Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург) - студент Шитов М.В.
диплом	Диплом за победу в номинации «Лучшая исследовательская работа в прокатной секции» (XI Международная научно-техническая конференция молодых работников, г. Магнитогорск) - студент Свердлик М.К.
прочее	Лучший доклад 69 Межрегиональной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» (г. Магнитогорск) - студент Шитов М.В.

15. Информационная деятельность

Вид работы	Назначение	Электронный адрес
------------	------------	-------------------