

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ **о научно-исследовательской работе за 2010 год**

- 1. Тема НИР:** Исследование устойчивости пластического течения металлов в процессах деформирования
- 2. Номер государственной регистрации НИР:** 01200951838
- 3. Характер НИР:** фундаментальное научное исследование
- 4. Исполнитель (руководитель) НИР:** Бердичевский Евсей Григорьевич, зав. кафедрой художественной и пластической обработки материалов, кандидат технических наук, доцент
- 5. Вуз (организация), в котором проводится НИР:** Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
- 6. Наименование структурного подразделения вуза (организации), в котором проводится НИР:** Научно-исследовательский центр
- 7. Телефон исполнителя:** (816-2)62-66-14
- 8. E-mail исполнителя:** bersev@mail.ru
- 9. WWW адрес (для ссылки на информацию о результатах НИР):**
- 10. Сроки проведения:** начало - 01.01.2009, окончание - 31.12.2013
- 11. Наименование годового отчетного этапа НИР:** Проведение экспериментальных исследований с изотропными металлами.
- 12. Плановый объем средств на проведение годового отчётного этапа НИР:** 190 600 руб.
Плановый объем средств на проведение НИР с начала ее проведения, включая годовой отчётный этап НИР: 390 600 руб.
- 13. Фактический объем средств на проведение годового отчётного этапа НИР:** 190 600 руб.
Фактический объем средств на проведение НИР с начала ее проведения, включая годовой отчётный этап НИР: 390 600 руб.
- 14. Коды темы по ГРНТИ:** 30.15.35, 30.03.17
- 15. Полученные научные и (или) научно-технические результаты:** На основе ранее разработанной методики проведения эксперимента была составлена и осуществлена программа опытов по испытанию тонкостенных трубчатых образцов под действием осевого и кольцевого напряжения (при различных соотношениях между ними) вплоть до потери устойчивости процесса пластического деформирования
- 16. Полученная научная и (или) научно-техническая продукция:** Получены результаты проверки теории пластичности Хилла для ортотропного материала
- 17. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие результаты (продукцию):** Пластичность, деформация, условие пластичности, устойчивость
- 18. Наличие аналога для сопоставления результатов (продукции) или отсутствие аналогов:** аналог есть
- 19. Преимущества полученных результатов (продукции) по сравнению с результатами аналогичных отечественных или зарубежных НИР**
 - а) по новизне:** отдельные результаты не новы
 - б) по широте применения:** в рамках организации или предприятия
 - в) в области получения новых знаний:** есть преимущества
- 20. Степень готовности полученных результатов к практическому использованию:** выполнен эксперимент
- 21. Предполагаемое использование результатов и продукции:** Анализ полученных результатов и их сравнение с теоретическими положениями с целью использования в технологических процессах обработки металлов давлением
- 22. Форма представления результатов НИР:** статьи в российских изданиях - 1
- 23. Библиографический список публикаций, отражающих результаты работы: научно-технические отчёты**

1. Бердичевский Е.Г., Мельников Б.Е., Митюков А.А., Митюков А.Г., Попов В.А., Семенов С.Г. Экспериментальное изучение деформирования металла с ортотропной анизотропией// Научно-техн. ведомости СПбГПУ. – Спб.: Изд-во Политех. Ун-та, 2010.-№1(95).-С.193-198.

24. Использование результатов в учебном процессе:

- использование в преподавании существующих дисциплин

25. Количество сотрудников профессорско-преподавательского состава, принимавших участие в выполнении НИР и указанных в научно-технических отчетах в качестве исполнителей - 3

26. Количество студентов, принимавших участие в выполнении НИР, - 1, в т.ч.:

- с оплатой за счет выделенных на данную НИР средств 1.

27. Предполагаемое развитие исследований Предполагается расширение диапазона нагружения образцов с целью получения новых показателей неустойчивости и пластического деформирования

Исполнитель НИР

зав. кафедрой художественной и пластической обработки материалов

_____ / Бердичевский Е.Г. /