

5

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. Основные сведения о вузе (организации)

2. Показатели научного потенциала вуза (организации)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Леонов Геннадий Валентинович



(подпись)

2011 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Бийский технологический институт (филиал)
государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Алтайский
государственный технический университет им. И.И.
Ползунова"**

за 2010 год

2.2. Кадровый состав

Таблица 13. Численность работников вуза (организации)

Таблица 14. Численность работников, докторантов и аспирантов участвовавших в выполнении научных исследований и разработок

Таблица 15. Численность работников вуза (организации) по возрастным группам

Таблица 16. Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук

2.3. Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов

Бийск

Таблица 17. Подготовка кадров высшей научной квалификации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения о вузе (организации)	
2. Показатели научного потенциала вуза (организации)	
2.1. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	
Таблица 1. Финансирование научных исследований и разработок	
Таблица 2. Финансирование научных исследований и разработок из средств министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств.....	
Таблица 3. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	
Таблица 4. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств фондов поддержки научной и научно-технической деятельности	
Таблица 5. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджетов субъектов федерации, местного бюджета.....	
Таблица 6. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов	
Таблица 7. Выполнение научных исследований и разработок, финансируемых из собственных средств и иных внебюджетных российских источников	
Таблица 8. Исследования и разработки, выполненные в рамках международного научного сотрудничества	
Таблица 9. Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета	
Таблица 10. Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	
Таблица 11. Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	
Таблица 12. Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов	
2.2. Кадровый состав.....	
Таблица 13. Численность работников вуза (организации).....	
Таблица 14. Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 15. Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	
Таблица 16. Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук.....	
2.3. Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов	
Таблица 17. Подготовка кадров высшей научной квалификации.....	

Таблица 18. Численность студентов по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования.....	
Таблица 19. Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20. Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	
2.4. Материально-техническая база.....	
Таблица 21. Состояние материально-технической базы.....	
2.5. Результативность научных исследований	
Таблица 22. Результативность научных исследований и разработок.....	
3. Пояснительная записка к таблицам.....	
Приложение А. " Перечень российских внебюджетных фондов, финансирующих проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок "	
4. Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации).....	

1. Основные сведения о вузе (организации)

- | | |
|--|---|
| 1. Наименование вуза (организации) по перечню: | Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова |
| Полное наименование вуза (организации):
(вводится самостоятельно) | Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" |
| 2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации): | Бийский технологический институт АлтГТУ (БТИ АлтГТУ) |
| 3. Вуз или другая организация: | Вуз (образовательное учреждение высшего профессионального образования) |
| Вид вуза: институт | Вид организации: образовательное учреждение |
| 4. Профиль вуза (организации): | технический |
| 5. Субъект федерации: | Алтайский край |
| 6. Город: | Бийск |
| 7. Почтовый адрес: | 659305, г. Бийск, ул. Трофимова, 27 |
| 8. Адрес Web-сайта: | www.bti.secna.ru |
| 9. Телефон приемной ректора вуза (директора организации): | (3854) 43-22-85 |
| 10. Факс вуза (организации): | (3854) 43-53-00 |
| 11. Электронная почта вуза (организации): | info@bti.secna.ru |
| 12. Ф.И.О. ректора вуза (директора организации): | Леонов Геннадий Валентинович |
| Наименование должности: | Директор |
| 13. Ф.И.О. проректора по научной работе (заместителя директора по научной работе): | Хмелев Владимир Николаевич |
| Наименование должности: | Зам. директора по научной работе |
| 14. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта: | Мамашев Рев Гумерович, (3854) 43-53-23, shkv@bti.secna.ru; vnh@bti.secna.ru |
| 15. Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*: | |

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	1
Институт	2	0
Факультет	3	6
Кафедра	4	23
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	16
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	7
научно-образовательный центр	8	9
базовая кафедра, факультет вуза в научной организации	9	0
базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	0

Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	0
Инженерный центр	14	0
Научный центр	15	4
Научно-методический центр	16	0
Подразделение научно-технической информации	17	0
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	0
Центр трансфера технологий	20	0
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

**Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные
(учебно-научно-производственные) лаборатории**

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
1	2	3
Учебно-производственная лаборатория "Устройство и ремонт автомобильной техники"	1	1
Лаборатория "Разработка алгоритмов и методов решения задач"	2	1
Учебно-производственная лаборатория "Методы и средства цифровой обработки информации"	3	3
Лаборатория "Оптико-электронные приборы и системы"	4	2
Лаборатория акустических процессов и аппаратов	5	6
Лаборатория "Сростки"	6	1
Лаборатория экспертизы продовольственных товаров	7	1

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Закономерности ультразвукового воздействия на химико-технологические процессы, разработка и организация производства ультразвуковых аппаратов	55.20; 55.67; 55.13
2	Химико-технологические процессы получения и переработки полимерных материалов, включая потенциально опасные производства	61.43; 61.61; 61.63; 61.65
3	Процесс горения как способ получения и переработки ценных химических продуктов, его закономерности и методы осуществления	61.43; 31.15
4	Ресурсосберегающие технологии металлообработки, экономические и экологические проблемы	55.01; 55.13; 81.81
5	разработка средств обнаружения опасных ситуаций в технологических процессах потенциально-опасных производств	61.43; 81.81; 81.92
6	Изыскания условий выделения и исследование биологически активных веществ из растительного сырья пищевой и медицинской промышленности	62.09; 62.13
7	Проблемы занятости и конкурентоспособности трудовых ресурсов Алтайского края в современных условиях	06.77; 06.81; 81.79

Зам. директора по научной работе



 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Диссертационные советы вуза (организации)

Диссертационные советы	Код строки	Количество
1	2	3
Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, имеющих шифры "Д..."	1	1
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющих шифры "К..."	2	0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Сведения о созданных вузом (научным учреждением) хозяйственных обществах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества, созданные вузом (научным учреждением) в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2009 г. №217-ФЗ	1	3	3

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

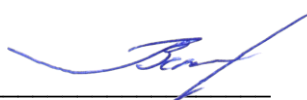
Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2010 ГОДУ

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств						
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной и научно-технической деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России					
1	2	4	5	7	8	9	10	11	12
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	4177,7	1400,0	1400,0	0,0	230,0	2547,7	0,0	0,0
филиалы вуза (организации)	2	4177,7	1400,0	1400,0	0,0	230,0	2547,7	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе



 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ АГЕНТСТВ, СЛУЖБ И ДРУГИХ ВЕДОМСТВ В 2010 ГОДУ

Министерства, ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	1	1400,0	1400,0	0,0	0,0	1400,0
Министерство образования и науки РФ (Минобрнауки России)	2	1	1400,0	1400,0	0,0	0,0	1400,0
Министерство внутренних дел РФ (МВД России)	3		0,0				
Министерство здравоохранения и социального развития РФ (Минздравсоцразвития России)	4		0,0				
Министерство иностранных дел РФ (МИД России)	5		0,0				
Министерство культуры РФ (Минкультуры России)	6		0,0				
Министерство обороны РФ (Минобороны России)	7		0,0				
Министерство природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России)	8		0,0				
Министерство промышленности и торговли РФ (Минпромторг России)	9		0,0				

Министерства, ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России)	10		0,0				
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ (Минкомсвязь России)	11		0,0				
Министерство сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России)	12		0,0				
Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ (Минспорттуризм России)	13		0,0				
Министерство транспорта РФ (Минтранс России)	14		0,0				
Министерство финансов РФ (Минфин России)	15		0,0				
Министерство экономического развития РФ (Минэкономразвития России)	16		0,0				
Министерство энергетики РФ (Минэнерго России)	17		0,0				
Министерство юстиции РФ (Минюст России)	18		0,0				
Другие ведомства	19		0,0				

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ
В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	1	1400,0	1400,0
федеральные целевые программы	2	1	1400,0	1400,0
программы Минобрнауки России, всего из них:	3	0	0,0	0,0
аналитическая ведомственная целевая программа "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 годы)", всего, в том числе:	4	0	0,0	0,0
Мероприятие 1 - тематический план вуза (организации)	5			
Мероприятие 2	6			
Мероприятие 3	7			
аналитическая ведомственная целевая программа "Развитие международного научно-технического сотрудничества на 2008-2010 годы" (Мероприятие 2)	8			
гранты, всего из них:	9	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	10			
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	12			
средства для реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичного	13			

производства				
обеспечение деятельности особо ценных объектов (учреждений) культурного наследия народов Российской Федерации	14			
другие средства	15			

Зам. директора по научной работе



 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего по вузу (организации), в том числе средства:	1	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	2	0	0,0	0,0
Российского гуманитарного научного фонда	3	0	0,0	0,0
российских внебюджетных фондов поддержки научной и научно-технической деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	4	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	3	230,0	230,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты, всего, в том числе:	2	3	230,0	230,0
Городская программа "Профилактика преступлений и иных правонарушений на 2009-2012 гг."	3	2	155,0	155,0
Государственный контракт с КГНИУ "Алтайский научно-образовательный конкурс "Регулирование регионального рынка труда с учетом поведения экономически активного населения""	4	1	75,0	75,0
гранты всего, в том числе:	5	0	0,0	0,0
	6	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

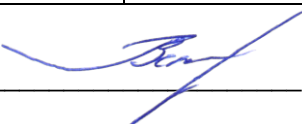
Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В
2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.	В том числе
					прибыль
1	2	3	4	5	6
Всего по вузу (организации)	1	28	2547,7	2547,7	-

Зам. директора по научной работе



(подпись)

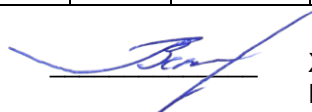
Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 7

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ
И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
	2			
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4			

Зам. директора по научной работе


(подпись)

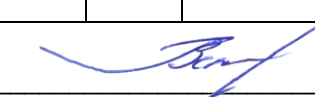
Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 8

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В 2010 ГОДУ

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (гранто-датель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году собственными силами, тыс. р.	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1							0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего по грантам, в том числе:	2							0,0	0,0	0,0	0,0	
	3											
Всего по контрактам, в том числе:	4							0,0	0,0	0,0	0,0	
	5											

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2010 ГОДУ**

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Объем финансирования по направлению расходов, тыс. р.		
		«НИОКР»	«Прочие нужды»	«Капитальные вложения»
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	1400,0	0,0	0,0
НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ	2	1400,0	-	-

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2010 ГОДУ

Область знания	Код строки	Код ГРНТИ	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7
Всего по областям знаний	1		4177,7	1400,0	2714,2	63,5
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0,0	0,0	0,0	0,0
	3		0,0			
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	4	27-43	0,0	0,0	0,0	0,0
	5		0,0			
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	4177,7	1400,0	2714,2	63,5
Автоматика. Вычислительная техника	7	50	244,5	0,0	205,0	39,5
Машиностроение	8	55	2720,2	1400,0	1320,2	0,0
Химическая технология. Химическая промышленность	9	61	899,0	0,0	899,0	0,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	10	81	314,0	0,0	290,0	24,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	11	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0
	12		0,0			

Зам. директора по научной работе _____

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 11

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2010 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	0,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	
Живые системы	3	
Индустрия наносистем и материалов	4	
Информационно-телекоммуникационные системы	5	
Рациональное природопользование	6	
Транспортные, авиационные и космические системы	7	
Энергетика и энергосбережение	8	

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2010 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.
1	2	3
Всего по вузу, в том числе:	1	0,0
поддержка федеральных университетов в части модернизации научно-исследовательского процесса и инновационной политики	2	
поддержка национальных исследовательских университетов	3	
развитие кооперации российских вузов и производственных предприятий	4	
развитие инновационной инфраструктуры в российских вузах	5	
привлечение ведущих ученых в российские вузы	6	
поддержка научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	7	
поддержка молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	8	
поддержка научных проектов, реализуемых совместно ведущими вузами и ведущими научными организациями	9	

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2010 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатная численность, шт. ед.	Фактическая численность штатных работников, чел.		
			по основной должности (без совместителей)	внутренние совместители	внешние совместители
1	2	3	4	5	6
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	610,97	556	230	87
руководители вуза (организации)	2	7,00	7		
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	3	603,97	549	230	87
руководители структурных подразделений	4	15,50	16	1	1
профессорско-преподавательский состав	5	262,70	215	147	61
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	325,77	318	82	25
работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	7	0,00	0	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	8				
руководители научных подразделений	9				
научные работники	10				
научно-технические работники (специалисты)	11				
работники сферы научного обслуживания	12				
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13				

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок по трудовым договорам и по договорам гражданско-правового характера, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	7	1
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	549	57
руководители структурных подразделений	3	16	1
профессорско-преподавательский состав	4	215	25
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	318	31
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	7	0	0
руководители научных подразделений	8	0	0
научные работники	9	0	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	94	4

Зам. директора по научной работе _____

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2010 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	7				2	2	3	
- доктора наук	2	3					1	2	
- кандидаты наук	3	2				1		1	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	549							
руководители структурных подразделений, из них:	5	16	3	2	2	1	5	3	
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	1			1				
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	215	22	46	18	24	60	31	14
- доктора наук	9	13				1	6	4	2
- кандидаты наук	10	134	8	36	14	18	33	16	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	318							
- доктора наук	12	0							

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
- кандидаты наук	13	1	0			1			
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0							
руководители структурных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители научных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0							
- кандидаты наук	20	0							
научные работники, из них:	21	0							
- доктора наук	22	0							
- кандидаты наук	23	0							
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0							
- доктора наук	25	0							
- кандидаты наук	26	0							
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0							
- доктора наук	28	0							
- кандидаты наук	29	0							

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0							
- кандидаты наук	32	0							

Зам. директора по научной работе



 (подпись)

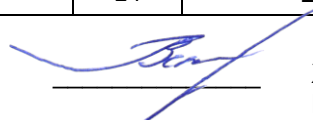
Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2010 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	16	138
технические	2	11	83
химические	3	1	13
физико-математические	4	1	12
педагогические	5	0	1
искусствоведение	6	0	1
экономические	7	1	12
исторические	8	1	2
филологические	9	0	2
сельскохозяйственные	10	0	1
биологические	11	0	6
психологические	12	0	2
философские	13	0	3
социологические	14	1	0

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2010 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	В том числе		Численность аспирантов	В том числе		Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
				фактический выпуск	из них с защитой в срок		фактический выпуск	из них с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	109	23	2	8	0	0	2	3	1	3
физико-математические	2	01.00.00	0	0	0	9	3	1	0	0	0	1	0	0	0
химические	3	02.00.00	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
биологические	4	03.00.00	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технические	5	05.00.00	0	0	0	82	16	1	2	0	0	1	2	1	3
экономические	6	08.00.00	0	0	0	10	2	0	6	0	0	0	1	0	0

Зам. директора по научной работе

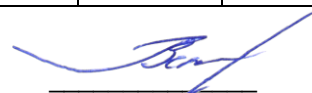
(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2010 ГОДУ**

Направление, специальность	Код стро-ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		подготовки специалиста	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	3546	0	0	133	111	3413	2067
Экономика и управление	2	080000	1354			29	19	1325	714
Металлургия, машиностроение и материалобработка	3	150000	326			31	19	295	111
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	160000	92					92	92
Оружие и системы вооружения	5	170000	99					99	99
Транспортные средства	6	190000	304					304	133
Приборостроение и оптотехника	7	200000	292			42	42	250	136
Автоматика и управление	8	220000	130					130	130
Информатика и вычислительная техника	9	230000	122			31	31	91	91
Химическая технология и биотехнологии	10	240000	569					569	429
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	11	260000	184					184	115
Архитектура и строительство	12	270000	74					74	17

Зам. директора по научной работе


(подпись)

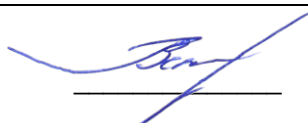
Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ
В 2010 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	25
международные, всероссийские, региональные	4	11
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	0
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1471
с оплатой труда	8	10

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 20

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2010 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	645
международных, всероссийских, региональных	2	106
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	4
международных, всероссийских, региональных	4	2
Научные публикации, всего, из них:	5	235
- изданные за рубежом	6	12
- без соавторов - работников вуза	7	118
Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу, всего, из них:	8	27
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	10	10
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	3
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	8
гранты, выигранные студентами	16	4
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	0
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	0

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2010 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	159525,0	3435,0	41627,0	2068,0
филиалы вуза (организации)	2	159525,0	3435,0	41627,0	2068,0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

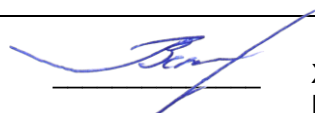
Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2010 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	13
- зарубежными издательствами	2	0
- российскими издательствами	3	13
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	126
- зарубежных	5	4
- российских	6	122
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	11
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	7
- другие сборники	9	4
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	19
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	0
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	3
- с другими грифами	14	16
Открытия	15	0
Заявки на объекты промышленной собственности	16	10
Патенты России	17	14
Зарубежные патенты	18	0
Поддерживаемые патенты	19	73
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	20	10
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	21	3

Показатель	Код строки	Количество
- российскими	22	3
- иностранными	23	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	24	13
- международных	25	5
Конференции, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	26	86
- международные	27	38
Выставки, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	28	6
- международных	29	3
Премии, награды, дипломы	30	21
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	31	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	32	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	33	2
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	34	6

Зам. директора по научной работе



 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ТАБЛИЦАМ

1. Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова заключил государственный контракт с Федеральным агентством по образованию за № П2518 от 20 ноября 2009 года на выполнение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Радиофизика, акустика и электроника» по проблеме «Разработка и создание высокоэффективных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы», направление 1 «Стимулирование закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий», мероприятие 1.2.2. «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук». Общая стоимость работы на 2009-2011 г.г. – 2 500 000 рублей (два миллиона пятьсот тысяч рублей, в том числе на 2009 г. – двести тысяч; в 2010 г. – один миллион четыреста тысяч рублей; в 2011 г. – девятьсот тысяч рублей).

В 2010 году выполнен 2 этап работ:

1. Разработано научно-техническое обоснование возможности эффективности интенсификации процессов в газовых средах УЗ колебаниями высокой интенсивности.

2. Проведено теоретическое определение оптимальных условий и режимов ультразвукового воздействия на объекты в газовых средах.

3. Разработаны и обоснованы технические предложения по составу и основным конструктивным параметрам электроакустических преобразователей.

4. Разработаны конструкции основных узлов электроакустических преобразователей и методики их расчета.

5. Созданы образцы электроакустических преобразователей и исследованы их технические характеристики.

6. Разработаны конструкции электронных генераторов для питания электроакустических преобразователей.

7. Разработана модель процесса преобразования энергии в системе «ультразвуковой генератор – электроакустический преобразователь – газовая среда – объект воздействия».

8. Разработаны и исследованы системы автоматического согласования выходных параметров электронных генераторов.

9. Изготовлены четыре экспериментальных образца электроакустических преобразователей в сборе с электронными генераторами.

2. Научно-исследовательская деятельность студентов

Студенты БТИ АлтГТУ Воробьев А.К. (гр. ТМ-61) и Овчинников М.В. (гр. ТМ-61) приняли участие в проходившем в рамках III Международного форума по нанотехнологиям «Роснанотех-2010» (1 – 3 ноября 2010г.) Международном конкурсе научных работ молодых ученых в области нанотехнологий. Результаты работы студентов отмечены дипломами конкурса.

Студенты БТИ принимали участие в научных конференциях различного уровня, где работы студентов были не раз отмечены дипломами. Некоторые из наград студентов:

– Голых Р.Н. (гр. ИСТ-71) – Золотой диплом 10-ой Международной конференции-семинара по микро/нанотехнологиям и электронным приборам EDM'2010;

– Ильченко Е.В. (гр. ИИТ-72) – Бронзовый диплом 10-ой Международной конференции-семинара по микро/нанотехнологиям и электронным приборам EDM'2010;

– Ожогин А.В. (гр. ХТПК-51) – Диплом II степени IV-ой Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Прикладные аспекты химической технологии, химии полимерных материалов и наносистем» имени А.М. Белоусова («Полимер 2010»);

– Еранкин В.Г. (гр. ЭУП-51), Румянцева Е.А. (гр. ЭУП-51), Семакова А.А. (гр. ЭУП-52) – Диплом II степени (командный) в конкурсе докладов на конференции в рамках Всероссийской студенческой олимпиады по управлению персоналом «Управление персоналом как синтез методологии, науки и искусства», III Сибирский кадровый форум, НГУЭУ, г. Новосибирск.

Студенты из БТИ АлтГТУ заняли II (Тупикина Е.Ю., гр. ИСТ-71) и два III места (Кураев А.В, Лисаков С.А., гр. ИИТ-72) в Третьей Международной олимпиаде по прикладному программированию на языке Ассемблер микроконтроллера стандарта MCS-51.

Участие в программе У.М.Н.И.К. :

На Конкурсный отбор победителей по программе «У.М.Н.И.К.» было представлено 5 проектов студентов из БТИ АлтГТУ. По итогам рассмотрения проектов было рекомендовано 3 проекта студентов для финансирования Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере:

– Захарьева Ю.И. (гр. БТ-61), проект «Возможные пути снижения техногенной нагрузки на агроценозы»;

– Андреева Е.В. (гр. МАПП-51), проект «Разработка системы управления процессом брожения пива»;

– Ожогин А.В. (гр. ХТПК-51), проект «Разработка модифицированного связующего для стеклопластиковых композиционных материалов».

По результатам дипломного проектирования студентов за 2009-2010 учебный год был издан сборник «Научно-техническое творчество студентов». Опубликовано 116 работ студентов.

Международные публикации в сборнике 10-ой Международной конференции-семинара по микро/нанотехнологиям и электронным приборам EDM'2010 (с участием студентов – 12 шт.). Всего с участием студентов было опубликовано 235 научных работ.

3. Состояние материально-технической базы исследований института-удовлетворительно.

Оно частично улучшено за счет приобретения современного компьютерного оборудования для проведения расчетов и моделирования; специализированных программ моделирования, проектирования и обработки результатов научных исследований.

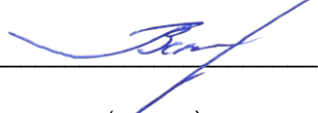
Бийский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Приложение А

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ, ФИНАНСИРОВАВШИХ
ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2010 ГОДУ**

Российские внебюджетные фонды поддержки научной и научно-технической деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

Форма 1

1. Наименование результата:

Ультразвуковой излучатель для воздействия на газовые среды

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория ☐
- метод ☐
- гипотеза ☐
- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм ☐
- технология ☐
- устройство, установка, прибор, механизм ☒
- вещество, материал, продукт ☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток ☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) ☐
- программное средство, база данных ☐
- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму ☐
- Живые системы ☐
- Индустрия наносистем и материалов ☐
- Информационно-телекоммуникационные системы ☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника ☐
- Рациональное природопользование ☐
- Транспортные, авиационные и космические системы ☐
- Энергетика и энергосбережение ☐

4. Коды ГРНТИ: 47.55.29; 47.55.31

5. Назначение:

Предназначено для процессов ультразвуковой сушки, коагуляции и пеногашения

6. Описание, характеристики:

Излучатель на основе изгибно-колеблющейся пластины или диска

7. Преимущества перед известными аналогами:

Более высокая интенсивность воздействия, ультразвуковой диапазон частот

8. Область(и) применения:

Газоочистное оборудование, переработка хим. сырья

9. Правовая защита:

Подана заявка на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Экспериментальный образец

11. Авторы:

Хмелев В.Н., Шалунов А.В., Цыганок С.Н., Барсуков Р.В., Лебедев А.Н.

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

1. Наименование результата:

Быстродействующий многопороговый пирометрический прибор контроля температуры объекта.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	X
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

86.29, 65.01, 64.01, 52.01, 52.13, 59.00, 59.01, 47.00, 47.01

5. Назначение:

Обнаружение очагов возгорания пылеметановоздушной смеси в угольных шахтах, а также обнаружение предаварийных разогревов в контролируемой зоне угольной шахты.

6. Описание, характеристики:

Прибор позволяет с высокой скоростью и точностью определять большинство аварийных и предаварийных ситуаций на угольных шахтах. Своевременное обнаружение аварийных и предаварийных ситуаций и принятие соответствующих мер позволит значительно снизить риск техногенных катастроф на угольных шахтах.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Более высокая чувствительность и помехоустойчивость, наличие дополнительного порога срабатывания на предаварийный разогрев объектов в контролируемой зоне.

8. Область(и) применения:

Может применяться на потенциально опасных производствах, связанных с наличием в атмосфере горючих газов и пыли, с целью предотвращения объемных взрывов атмосферы на предприятиях угледобывающей, нефтегазовой, мукомольной, деревообрабатывающей, химической и других отраслей промышленности.

9. Правовая защита:

Нет.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан опытный образец прибора. Получена Медаль ВВЦ «За успехи в научно-техническом творчестве» 2009 г., диплом первой степени X международной конференции EDM-2009 за доклад «Быстродействующий многопороговый пирометрический прибор контроля температуры

объекта», диплом третьей степени всероссийской научно-практической конференции, посвященной 50-летию института «Инновационные технологии: производство, экономика, образование» за доклад «Разработка быстродействующего многопорогового пирометрического прибора контроля температуры объекта».

11. Авторы:

Сыпин Е.В., Герасимов Д.В., Павлов А.Н.

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

1. Наименование результата:

Опτικο-электронный прибор обнаружения очага возгорания с возможностью адаптации к конкретному объекту с газодисперсной взрывоопасной средой.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория ☐
- метод ☐
- гипотеза ☐
- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм ☐
- технология ☐
- устройство, установка, прибор, механизм ☒
- вещество, материал, продукт ☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток ☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) ☐
- программное средство, база данных ☐
- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму ☐
- Живые системы ☐
- Индустрия наносистем и материалов ☐
- Информационно-телекоммуникационные системы ☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника ☐
- Рациональное природопользование ☐
- Транспортные, авиационные и космические системы ☐
- Энергетика и энергосбережение ☐

4. Коды ГРНТИ: 59.41.29; 59.01.92

5. Назначение:

Предназначен для обнаружения очага возгорания в газодисперсной взрывоопасной среде.

6. Описание, характеристики:

Опτικο-электронный прибор, основанный на определении температуры методом спектрального отношения, с возможностью автоматического изменения параметров в зависимости от свойств конкретного объекта контроля.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Более высокая надежность и достоверность обнаружения очага возгорания.

8. Область(и) применения:

Отрасли промышленности, имеющие взрывоопасные производства и помещения

9. Правовая защита:

Нет.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Теоретические исследования.

11. Авторы:

Сыпин Е.В., Берестова Е.В.

Зам. директора по научной работе

Хмелев Владимир Николаевич

(подпись)

1. Наименование результата:

Повышение износостойкости пластин из твердого сплава комбинированной магнитно-импульсной обработкой

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория ☐
- метод ☐
- гипотеза ☐
- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм ☐
- технология ☒
- устройство, установка, прибор, механизм ☐
- вещество, материал, продукт ☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток ☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) ☐
- программное средство, база данных ☐
- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму ☐
- Живые системы ☐
- Индустрия наносистем и материалов ☐
- Информационно-телекоммуникационные системы ☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника ☐
- Рациональное природопользование ☐
- Транспортные, авиационные и космические системы ☐
- Энергетика и энергосбережение ☐

4. Коды ГРНТИ: 55.20.99

5. Назначение:

Повышение износостойкости рабочих поверхностей режущего твердосплавного инструмента

6. Описание, характеристики:

В данном способе обработка ведется в области, близкой к области сильных магнитных полей, при этом используется интервал импульсных полей высокой напряженности от 1000 кА/м до 8000 кА/м при времени одного импульса в пределах 10^{-3} до 10^{-6} с, что позволяет использовать генераторы импульсных токов малых энергий с запасаемой энергией до 10 кДж.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Обеспечивает повышение срока металлорежущего инструмента более чем в 2 раза, при этом увеличивается производительность и уменьшается себестоимость обработки.

8. Область(и) применения:

Технология машиностроения, металлорежущий инструмент

9. Правовая защита:

Патент РФ 2339704, Планируется подача нового патента

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Опробовано в лабораторных условиях, необходим НИОКР

11. Авторы:

Овчаренко А.Г., Козлюк А.Ю., Курепин М.О.

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

1. Наименование результата:

Метод исследования активности гербицидов за счет совместного применения с интермедиатами цикла Кребса в свехмалых дозах.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория
- метод
- гипотеза
- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм
- технология
- устройство, установка, прибор, механизм
- вещество, материал, продукт
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)
- программное средство, база данных
- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму
- Живые системы
- Индустрия наносистем и материалов
- Информационно-телекоммуникационные системы
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника
- Рациональное природопользование
- Транспортные, авиационные и космические системы
- Энергетика и энергосбережение

4. Коды ГРНТИ:

65.00.00;62.00.00;81.00.00

5. Назначение:

Повышение активности гербицидов за счет совместного применения с интермедиатами цикла Кребса в свехмалых дозах

6. Описание, характеристики:

Проведены полевые опыты с раундапом – гербицидом сплошного действия

7. Преимущества перед известными аналогами:

Снижает норму внесения гербицида в два раза

8. Область(и) применения:

Сельское хозяйство

9. Правовая защита:

Готовится заявка на патент

10. Стадия готовности к практическому использованию:

На стадии внедрения

11. Авторы:

Руководитель: д.х.н., профессор Верещагин А.Л.

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

1. Наименование результата:

Разработка типовой модели диагностики и управления кадровой ситуацией организации, реализующей активную кадровую политику

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	+
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ:

06.77.73 «Условия труда»; 06.77.67 «Организация труда. Нормирование труда»; 06.81.65 «Кадры предприятия. Организация труда. Условия труда. Оплата труда. Заработная плата на предприятии»

5. Назначение:

оценка достигнутого уровня благополучности кадровой ситуации; разработка программы корректирующих действий, базирующихся на матрице SWOT- анализа

6. Описание, характеристики:

теоретическую основу методики составляет понимание под кадровой ситуацией совокупности определенных количественных и качественных характеристик персонала и параметров его занятости (уровень обеспеченности персоналом, уровень конкурентоспособности персонала, уровень трудовой мотивации, уровень условий занятости); концептуальную основу – идея использования для перевода описательных градаций укрупненных параметров кадровой ситуации в нормированные количественные величины номограммы Харрингтона; информационную базу – материалы экспертного опроса и анкетного опроса персонала; итоговый количественный показатель – уровень благополучности кадровой ситуации, значения которого могут находиться в нормированном диапазоне от 0,20 до 1,00

7. Преимущества перед известными аналогами:

методика количественного типа, позволяющая проранжировать анализируемые объекты (предприятия, структурные подразделения) по уровню благополучности

8. Область(и) применения:

методика универсальная, применимая для любого типа организаций

9. Правовая защита:

Объект авторского права, форма представления результата: ряд статей в профильных научных изданиях

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание методики опубликовано в профильных научных изданиях (журналах «Человек и труд», «Известия Иркутской государственной экономической академии», «Экономические науки», «Управление корпоративной культурой», «Казанская наука», сборниках докладов научно-практических конференций).

Методика апробирована в рамках дипломного проектирования на ЗАО «Ванкорнефть» (г. Красноярск).

Методика удостоена Диплома III степени Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области менеджмента (НГТУ, г. Новосибирск) и Диплома II степени Внутривузовского конкурса выпускных квалификационных работ «Экономика и менеджмент» (БТИ АлтГТУ, г. Бийск)

11. Авторы:

Миляева Л.Г., Федоркевич Д.Ю., Филиппова А.А.

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

1. Наименование результата:

Технология получения полиметилден-п-трифенилового эфира борной кислоты

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория ☐
- метод ☐
- гипотеза ☐
- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм ☐
- технология ☒
- устройство, установка, прибор, механизм ☐
- вещество, материал, продукт ☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток ☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) ☐
- программное средство, база данных ☐
- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму ☐
- Живые системы ☐
- Индустрия наносистем и материалов ☐
- Информационно-телекоммуникационные системы ☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника ☐
- Рациональное природопользование ☐
- Транспортные, авиационные и космические системы ☐
- Энергетика и энергосбережение ☐

4. Коды ГРНТИ:

61.61.09

5. Назначение:

Получение полимерных композиционных материалов с прогнозируемым комплексом специальных свойств

6. Описание, характеристики:

Технология получения термостойких борсодержащих полиэфиров и полиметилденэфиров фенолов, которые можно использовать в качестве добавок к ПКМ или как самостоятельные термостойкие связующие

7. Преимущества перед известными аналогами:

Не имеет аналогов

8. Область(и) применения:

Химическая промышленность, производство композиционных материалов

9. Правовая защита:

Патент на изобретение «Политриэфир фенола и борной кислоты и способ его получения» RU 2318005 С1. Дата приоритета 05.09.2006. Авторы Белоусов А.М., Ленский М.А. Патентообладатель: ГОУВПО АлтГТУ (поддерживается)

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создана пилотная технология

11. Авторы:

Ленский М.А., Легаев А.И., Корабельников Д.В., Корнева О.В., Григорьев А.Ю.

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

