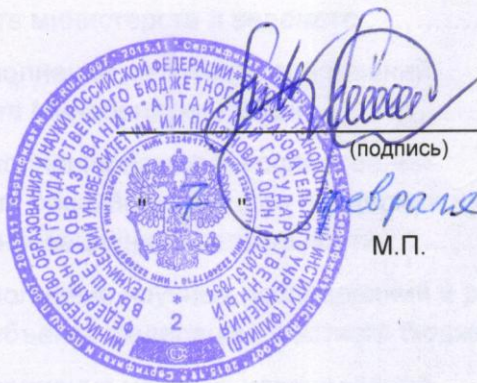


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Ленский Максим Александрович



(подпись)

7 февраля 2017 г.
М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

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

за 2016 год

Бийск

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации)	4
2 Показатели научного потенциала вуза (организации).....	10
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	10
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг.....	10
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	12
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	14
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....	16
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	17
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	18
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	19
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	20
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	21
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	22
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.....	23
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов.....	24
2.2 Кадровый состав.....	26
Таблица 13 Численность работников вуза (организации).....	26
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	28
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	29
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук.....	32

2.3 Подготовка кадров.....	33
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	33
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки ...	34
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках.....	35
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	36
2.4 Материально-техническая база	37
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	37
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	38
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	38
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации.....	42
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	45
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	46
Приложение В "Зарботная плата работников вуза (организации)"	47
3 Пояснительная записка	49
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	52

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	БТИ АлтГТУ
3. ИНН:	2224017710
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	федеральный университет
5. Профиль вуза (организации):	технический
6. Субъект федерации:	Алтайский край
7. Город:	Бийск
8. Почтовый адрес:	659305, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, № 27
9. Адрес Web-сайта:	www.bti.secna.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	8-(3854) 43-22-85
11. Факс вуза (организации):	8-(3854) 43-53-00
12. Электронная почта вуза (организации):	info@bti.secna.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Ленский Максим Александрович
Наименование должности:	Директор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Хмелев Владимир Николаевич
Наименование должности:	Зам. директора по научной работе
Телефон:	8-(3854)-432581
Электронная почта:	vnh@bti.secna.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Сапегина Ирина Валерьевна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Воробьева Наталья Анатольевна
Наименование должности:	Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей

17. Фамилия, имя, отчество
(полностью) составителя отчета,
телефон, электронная почта:

Барсуков Роман Владиславович, 8-3854-432570,
roman@bti.secna.ru

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

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	
Институт	2	
Факультет	3	2
Кафедра	4	12
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	
научно-образовательный центр	8	
базовая кафедра вуза в научной организации	9	
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	
Научно-исследовательский институт	11	
Научный центр	12	
Научно-методический центр	13	
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	
Подразделение научно-технической информации	15	
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	
Патентно-лицензионное подразделение	17	
Бизнес-инкубатор	18	
Технопарк	19	
Инновационно-технологический центр	20	
Инжиниринговый центр	21	
Центр сертификации	22	
Центр трансфера технологий	23	
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	
Центр инновационного консалтинга	25	
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

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

Количество диссертационных советов, действующих на базе вуза (организации), и численность аспирантов и докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук	1	2
Численность аспирантов, обучающихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	2	8
Численность докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета	3	

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

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

Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество МИП, созданных с участием вуза (организации), ед., из них:	1	12
созданных в отчетном году, ед.	2	1
количество созданных хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств с участием вуза (организации) в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и от 23.08.1996 №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике", ед. из них:	3	12
созданных в отчетном году, ед.	4	1
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	5	42,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	6	11653,5

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

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) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего работ и услуг, в том числе:	1	7124,8	1873,6	1873,6	3105,0	0,0	200,0	1946,2	0,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	7124,8	1873,6	1873,6	3105,0	0,0	200,0	1946,2	0,0	0,0	0,0
по филиалам	3	0,0									
научно-технические услуги	4	0,0									
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0									
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0									

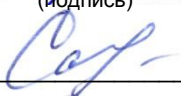
Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0						0,0		0,0	
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0									
другие работы и услуги	9	0,0									

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Главный бухгалтер


 (подпись)

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 2

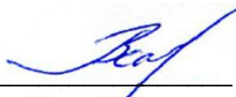
ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2016 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	1	273,6	273,6	2	1600,0	1600,0
Министерство образования и науки РФ	2	0	0,0	0,0	1	273,6	273,6	2	1600,0	1600,0
Министерство внутренних дел РФ	3									
Министерство здравоохранения РФ	4									
Министерство иностранных дел РФ	5									
Министерство культуры РФ	6									
Министерство обороны РФ	7									
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8									
Министерство промышленности и торговли РФ	9									
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10									

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11									
Министерство сельского хозяйства РФ	12									
Министерство спорта РФ	13									
Министерство транспорта РФ	14									
Министерство труда и социальной защиты РФ	15									
Министерство экономического развития РФ	16									
Министерство энергетики РФ	17									
Министерство юстиции РФ	18									
Федеральное агентство научных организаций	19									
Госкорпорация "Росатом"	20									
Госкорпорация "Роскосмос"	21									
Другие министерства и ведомства	22									

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)

 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

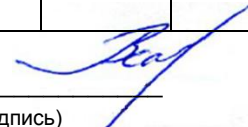
**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2016 ГОДУ**

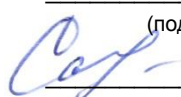
Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 10-13, 17, 18), в том числе:	1	3	1873,6	1873,6
НИОКР по федеральным целевым программам	2			
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 8, 9), в том числе:	3	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-7), в том числе:	4	0	0,0	0,0
НИР (фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки)	5			
работа "Организация проведения научных исследований"	6			
работа "Обеспечение проведения научных исследований"	7			
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания	8			
научно-методические работы по заказам департаментов и исследовательские работы молодых специалистов	9			
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	10			

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	11			
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	12			
гранты, всего (сумма строк 14-16), в том числе:	13	2	1600,0	1600,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	14			
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	15			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	16	2	1600,0	1600,0
НИР по программе "Внепрограммные конкурсы научно-образовательной направленности (2015-2016 гг.)" и по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	17			
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	18	1	273,6	273,6

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2016 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, в том числе средства:	1	5	3105,0	3105,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	5	3105,0	3105,0
Российского научного фонда	3			
Российского фонда фундаментальных исследований	4	5	3105,0	3105,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2016 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	1	200,0	200,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2			
гранты	3	1	200,0	200,0

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина
Валерьевна

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

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2016 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	13	1946,2	1946,2
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2			

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина
Валерьевна

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 ГОДУ**

Источник финансирования	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
собственные средства на выполнение НИР	2			
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3			
средства иных внебюджетных российских источников	4			

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина
Валерьевна

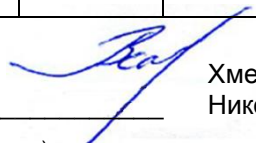
Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2016 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли- чество грантов, проектов	Объем финансирова- ния, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3					
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5					

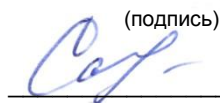
Зам. директора по научной
работе

Главный бухгалтер



 (подпись)

Хмелев Владимир
 Николаевич



 (подпись)

Сапегина Ирина
 Валерьевна

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2016 ГОДУ**

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
	2				

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

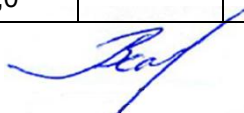
Сапегина Ирина
Валерьевна

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2016 ГОДУ

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		7124,8	3578,6	0,0	1600,0	1946,2
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0,0	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	0,0
	5		0,0				
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	7124,8	3578,6	0,0	1600,0	1946,2
Машиностроение	7	55	6733,8	3433,6		1600,0	1700,2
Химическая технология. Химическая промышленность	8	61	391,0	145,0			246,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	9	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	10		0,0				

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2016 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, в том числе:	1	4360,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	
Индустрия наносистем	3	360,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	
Науки о жизни	5	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	
Рациональное природопользование	7	3600,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	
Транспортные и космические системы	9	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	400,0

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2016 ГОДУ**

Направление	Код стро-ки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	1600,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	
средства ведомственной целевой программы "Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы"	6	
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("Новые кадры ОПК")	7	
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	8	
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	9	0,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	10	
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	11	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	12	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	13	1600,0

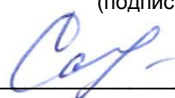
Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

Главный бухгалтер



Сапегина Ирина
Валерьевна

(подпись)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 ГОДУ

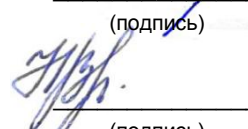
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	400	336,00	28	13,80	54	21,00	
руководители вуза (организации)	2	6	6,00					1
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	393	329,00	28	13,80	49	19,80	
руководители структурных подразделений	4	15	14,00			1	0,50	
профессорско-преподавательский состав	5	141	115,00	20	10,50	41	15,40	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	237	200,00	8	3,30	7	3,90	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	1	1,00	0	0,00	5	1,20	6
руководители научных подразделений	8							
руководители других структурных подразделений	9							
научные сотрудники	10	1	1,00			5	1,20	6
научно-технические работники (специалисты)	11							
работники сферы научного обслуживания	12							
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13							

Зам. директора по научной работе

Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей


(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Воробьева Наталья Анатольевна

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2016 ГОДУ**

Показатель	Код стро-ки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	6	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	393	37
руководители структурных подразделений	3	15	1
профессорско-преподавательский состав	4	141	26
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	237	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	1	1
руководители научных подразделений	7	0	
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	1	1
научно-технические работники (специалисты)	10	0	
работники сферы научного обслуживания	11	0	
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	
Работники других организаций	13		
Докторанты	14	0	
Аспиранты очной формы обучения	15	9	2

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2016 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	6			2	1	2	1	
- доктора наук	2	1					1		
- кандидаты наук	3	3			1	0	1	1	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	393							
руководители структурных подразделений, из них:	5	15		1	2	6	5	1	
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	3			1	2			
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	141	3	26	21	21	27	35	8
- доктора наук	9	15			1	1	4	7	2
- кандидаты наук	10	84	3	10	15	16	18	17	5
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	237							
- доктора наук	12	0							
- кандидаты наук	13	1		0		1	0		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	1							
руководители научных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0							
- кандидаты наук	20	0							
научные сотрудники, из них:	21	1			1				
- доктора наук	22	1			1				
- кандидаты наук	23	0	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							
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0							

Зам. директора по научной работе

Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей



 (подпись)



 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Воробьева Наталья Анатольевна

Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2016 ГОДУ**

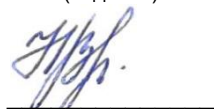
Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	17	91
технические науки	2	10	53
химические науки	3	1	7
педагогические науки	4		2
экономические науки	5	1	10
физико-математические науки	6	3	5
исторические науки	7	1	1
филологические науки	8		3
биологические науки	9		6
психологические науки	10		2
философские науки	11		2
социологические науки	12	1	0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Ведущий специалист по кадрам группы
кадрового учета сотрудников и
преподавателей


(подпись)

Воробьева Наталья
Анатолевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

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

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2016 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок		аспирантов очной формы обучения		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	17
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	9	9	18	1	0	0	1	0	1	0	1
физико-математические науки	2	01.00.00				2	2	1								
технические науки	3	05.00.00				7	7	17	1			1		1		1

Зам. директора по научной работе

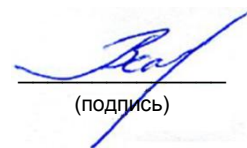

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА
И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
В 2016 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				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	--	1636	45	4	1226	589	365	338
Техника и технологии строительства	2	08.00.00	94	0	0	94	13	0	0
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	95	10		85	70		
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	4	12.00.00	150	4		146	78		
Машиностроение	5	15.00.00	129			129	58		
Оружие и системы вооружения	6	17.00.00	53					53	53
Химические технологии	7	18.00.00	249					249	222
Промышленная экология и биотехнологии	8	19.00.00	150	23	4	127	111		
Техника и технологии наземного транспорта	9	23.00.00	108			108	46		
Авиационная и ракетно-космическая техника	10	24.00.00	63					63	63
Управление в технических системах	11	27.00.00	52			52	52		
Экономика и управление	12	38.00.00	493	8		485	161		

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2016 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	15
международные, всероссийские, региональные	4	9
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	355
с оплатой труда	8	4

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2016 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	457
международных, всероссийских, региональных	2	63
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	
международных, всероссийских, региональных	4	
Научные публикации, всего, из них:	5	71
изданные за рубежом	6	11
без соавторов - работников вуза	7	5
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	48
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	13
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	0
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	17
гранты, выигранные студентами	16	5
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	5
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	7

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

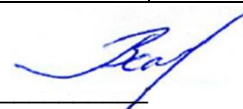
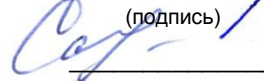
Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2016 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.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	186227,3	925,1	65223,6	603,6	97346,5	638,8
филиалы вуза (организации)	2						

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)

 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

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

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	374
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	2	38
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	3	38
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	4	48
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	5	48
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	6	145
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	7	59
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS)	8	0
публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанные научным сообществом	9	0
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	10	83
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	104
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	12	104
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	13	186
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	14	186
Научные публикации, подготовленные совместно с зарубежными организациями	15	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные сотрудниками вуза (организации)	16	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	17	16
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	18	84
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	19	549
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	20	444
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом	21	
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	22	14
опубликованных произведений, из них:	23	10
монографии, всего, в том числе изданные:	24	10
- зарубежными издательствами	25	4
- российскими издательствами	26	6
опубликованных периодических изданий	27	4
выпущенной конструкторской и технологической документации	28	0
неопубликованных произведений науки	29	0
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации)	30	71,86
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	31	1
электронных	32	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	33	4
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	34	4
другие сборники	35	0
Учебники и учебные пособия	36	22
Заявки на объекты промышленной собственности	37	2

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, в том числе:	38	16
учтенных в государственных информационных системах	39	7
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	40	9
патенты России	41	7
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	42	2
зарубежные патенты	43	
Поддерживаемые патенты	44	18
Количество использованных РИД, всего, в том числе:	45	
подтвержденных актами использования (внедрения)	46	
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	47	0
российским	48	
иностранным	49	
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	50	
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	51	
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	52	2
международные выставки	53	2
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	54	5
на международных выставках	55	5
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	56	50
международные	57	34
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	58	2
Премии, награды, дипломы	59	40
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	60	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	61	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	62	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	63	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	64	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	65	5
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	66	139

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 23

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА
И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2016 ГОДУ**

Направления и коды по класси- фикатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публи- кации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокуп- ный импакт- фактор журналов	опублико- ванные произ- ведения	опублико- ванные периоди- ческие издания	коли- чество создан- ных РИД	коли- чество использо- ванных РИД	коли- чество МИП	научные работ- ники	научные работники, выполнявшие работу по совмести- тельству и договорам гражданско- правового характера	ППС	числен- ность аспи- рантов	числен- ность докто- рантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												доктор- ские	канди- датские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Всего	1	38	16	549	71,86	10	4	16	0	12				9	0	0	5
Всего по направлениям	2	38	16	549	71,86	10	4	16	0	12	1	0	37	9	0	0	5
ЕСТЕСТВЕНН ЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4																
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИ И (коды 2.01 - 2.11)	5	38	16	549	71,86	10	4	16	0	12	1	0	37	9	0	0	5
2.01 Строительств о и архитектура	6	0		34	7,10		0			3							

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	7	8	7	68	7,36			8		4			19	1			
2.03 Механика и машиностроение	8			78	6,80	2	0	4					7	0			
2.04 Химические технологии	9	6		131	17,10		0	2		2			6	4			2
2.09 Промышленные биотехнологии	10	4		89	10,00		0	2		2							2
2.11 Прочие технологии	11	20	9	149	23,50	8	4	0		1	1		5	4			1

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	12	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13																
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	14	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15																
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	16	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17																
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	18	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной 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

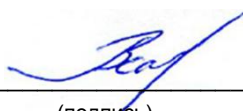

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 ГОДУ

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной 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

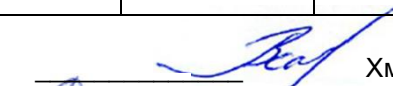
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 ГОДУ

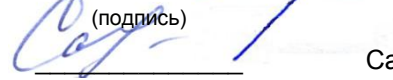
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	87225,2	54186,1	33039,1	336,00	23,60	20,2	
руководители вуза (организации)	2	4890,6	3691,2	1199,4	6,00		67,9	116,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	80242,1	50139,4	30102,7	329,00	23,00	19,0	
руководители структурных подразделений	4	5441,4	2884,3	2557,1	15,00	0,90	28,5	
профессорско-преподавательский состав	5	49388,1	33597,3	15790,8	115,00	15,50	31,5	0,0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	25412,6	13657,8	11754,8	199,00	6,60	10,3	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	2092,5	355,5	1737,0	1,00	0,60	109,0	109,0
руководители научных подразделений	8	0,0						
руководители других структурных подразделений	9	0,0						
научные сотрудники	10	2092,5	355,5	1737,0	1,00	0,60	109,0	109,0
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,0						

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. В 2016 году финансирование НИР осуществлялось в виде грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых-докторов наук и молодых российских ученых-кандидатов наук:

- договор МД-4753.2016.8, Шалунов Андрей Викторович, д.т.н., доцент кафедры МСИА, - «Разработка научно-технических основ создания, трансформирования и разрушения аэрозольных полей методами высокоинтенсивных ультразвуковых воздействий»; Сумма гранта на 2016 год составила 1000000 рублей.

- договор № МК-4515.2016.8, Голых Роман Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МСИА – «Разработка теоретических и экспериментальных основ кавитационно-акустической интенсификации абсорбционных процессов для создания технологии высокоэффективного разделения газовых смесей»; Сумма гранта на 2016 год составила 600000 рублей.

В 2016 году было получено пять грантов Российского фонда фундаментальных исследований:

- грант № 16-38-60082 на проведение научных исследований по теме «Развитие научных основ формирования высокоинтенсивных ультразвуковых колебаний и разработка методологии построения ультразвуковых излучателей для создания, трансформирования и разрушения аэрозольных полей». Руководитель – д.т.н., доцент кафедры МСИА Шалунов А.В. Сумма гранта на 2016 год - 2000000 рублей.

- грант № 16-08-01298\16 на проведение научных исследований по теме «Кавитационные эффекты в анизотропных неньютоновских средах для управления свойствами полимерных композиционных материалов». Руководитель – к.т.н., доцент кафедры МСИА Голых Р.Н.. Сумма гранта – 360000 рублей.

- грант № 15-08-06719 на проведение научных исследований по теме «Разработка научных основ построения системы предотвращения и локализации взрывов на потенциально опасных промышленных объектах». Руководитель – д.т.н., профессор кафедры МСИА Леонов Г.В.. Сумма гранта – 400000 рублей.

- грант № 16-38-10131 на проведение научных исследований по теме «Проект организации 9-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с Международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности». Руководитель – д.т.н., профессор кафедры МАХиПП Блазнов А.Н.. Сумма гранта – 145000 рублей.

- грант № 16-41-220768 на проведение научных исследований по теме «Разработка научных основ проектирования излучателей для формирования высокоинтенсивных ультразвуковых колебаний в газовых средах». Сумма гранта – 200000 рублей.

Данная работа была так же поддержана грантом Главного управления образования и науки Алтайского края (№1/105-16 от 26.08.2016 .) в размере 200000 рублей.

Руководитель – к.т.н., доцент кафедры МСИА Нестеров В.А..

В 2016 году стипендию Президента РФ получал доцент кафедры МСИА, к.т.н. Нестеров В.А. Сумма стипендии в 2016 году составила 273,6 тыс. р.

В Бийском технологическом институте по состоянию на 31.12.2016 успешно функционирует 12 малых инновационных предприятий, созданных согласно требований ФЗ № 217.

2. Научно-исследовательская деятельность студентов.

В 2016 году студенты БТИ принимали активное участие в работе научно-практических конференций, выставок, олимпиад, конкурсов различных уровней:

IX Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности», г.Бийск

Результаты участия:

Диплом за 2-е место - Беспалов Д.В., (БиВ-21)

Диплом за 3-е место - Колесников Д.Ю., (БиВ-21)

Диплом за 3-е место - Зеленцова И.В., (ХТОСА-41)

Диплом за 2-е место - Ревякин П.С., (АПХП-31)

XVII Международная конференция молодых специалистов по микро/нанотехнологиям и электронным приборам (EDM 2016), г. Новосибирск

Результаты участия:

Диплом III степени - Кожевников И.С., (ПС-41)

Диплом II степени - Черемисин И.В., (ПС-41)

12-ая Научно-практическая конференция «Финансы государства и предприятия: механизмы взаимодействия» г. Бийск

Результаты:

Диплом 1 степени - Ишкова А.О., (Э-41)

Диплом 2 степени - Гаврюшкина Е.А., (Э-41)

Диплом 3 степени - Казанцева А.А., (Э-41)

Студенческая конференция по иностранному языку «ScienceinModernWorld», г.Бийск

Результаты участия:

Призовые дипломы: Сакошев З., (АПХП-41); Камнев А., (БТ-41); Трубина Е., (С-31);

Птицына В., (ТД-41); Елагина А., (ТВ-31); Романов А., (ППРС-41); Ключев А., (ХТПК-41);

Вохмин А., (ИСТ-41); Свистельник Н., (М-41)

Конференция: «Информатика: современные устройства и технологии» г. Бийск

Результаты участия:

Диплом I степени - Черновольцева П., (ХТЭМИ-62)

Диплом II степени - Курашов В., (РД-61); Назарова О., (ИСТ-61)

Диплом III степени - Невежин А., (ИСТ-61); Ивлев Н., (ИСТ-61)

Поощрительные дипломы - Усков В., (ХТЭМИ-62); Афанасьев Д., (БиВ-61)

Научно-техническая конференция, посвященная Дню химика, г.Бийск

Результаты участия:

Дипломы первой степени: Глактионов В.С., (ХТПК-11); Вашурин И.В., (ХТПК-21); Звоскова Ю.А., (ХТОСА-11); Лаврухина А.А., (ХТОСА-21)

Дипломы второй степени: Жуков Е.Е., (ХТПК-11); Скутару И.А., (ХТПК-21); Кельм Р.Р., (ХТПК-21); Пахомова М.В., (ХТОСА-11); Соловьева А.Н., (ХТОСА-21)

Дипломы третьей степени: Тимошенко А.И., (ХТПК-11); Демидов С.В., (ХТПК-21); Молтусов А.С., (ХТПК-21); Новицкий А.Н., (ХТОСА-21)

IX Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2015/16»

Результаты участия:

III место - Жданов А.В., (ИСТ-31)

Первый фестиваль настольных экономических игр, г.Бийск

Результаты участия:

Диплом команды-победителя - Гаврюшкина Е.А., Беспалова М.Ю., Семенова Т.И., Ефименко А.А., Бабакина Е.П., (Э-41)

Диплом команды-победителя - Нагих Е.А., Симахина М.С., Власова О.Ю., Карташова А.С., Ишкова А.О., (Э-41)

Межвузовское интерактивное научно-творческое мероприятие, посвященное Всемирному дню качества, г.Бийск

Результаты участия:

Диплом за I место - Тишковская Д.А., Житников К.В., Горбунов И.Ю., Козлова А.Э., (УК-41)

Диплом за II место - Комлева Д.В., Веремеев М.С., Ярцева Д.А., Лаврентьева Н.И., (УК-51)

Диплом за III место - Ченцова Е.А., Сапожников А.А., Муссоев Б.Н., Сырникова К.А., (УК-61)

Всего с участием студентов было опубликовано 71 научных работ, в том числе 11 международных публикаций.

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

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

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

Форма

1. Наименование результата:

Устройство для исследования кавитационной прочности материалов

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

61.13.15, 30.19.57

5. Назначение:

Созданное ультразвуковое оборудование предназначено для исследования эрозионной стойкости различных материалов к воздействию кавитации

6. Описание, характеристики:

Аппарат для определения кавитационной прочности материалов содержит в своем составе ультразвуковую колебательную систему и электронный генератор для ее питания. УЗ колебательная система состоит из последовательно установленных и связанных между собой пьезопреобразователя, промежуточного звена, концентратора и рабочего инструмента. В составе аппарата использован генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты, выполненный по схеме двухтактного инвертора с управляемым задающим генератором и системой обратной связи.

Рабочая частота колебаний составляет 20,95 кГц. Интенсивности колебаний – до 30 Вт/см². Потребляемая мощность не более 150 Вт.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Впервые предложен и разработан ультразвуковой технологический аппарат, полностью соответствующий требованиям регламентированного испытательного метода и исследованы его функциональные возможности для определения кавитационной прочности материалов.

8. Область(и) применения:

Изучение кавитационной стойкости различных материалов в соответствии с регламентированным испытательным методом

9. Правовая защита:

Патент РФ

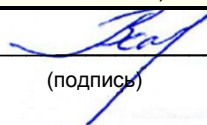
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Устройство используется в научно-исследовательской деятельности лаборатории института

11. Авторы:

Хмелев В.Н., Кузовников Ю.М., Цыганок С.Н., Хмелев М.В., Хмелев С.С., Шакура В. А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Способ и выявленные оптимальные режимы ультразвукового воздействия для коагуляции жидкодисперсных систем в импульсном режиме

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

61.13.15

5. Назначение:

Повышение эффективности разделения жидкодисперсных систем с фракциями менее 10 мкм

6. Описание, характеристики:

Предложен новый подход к повышению эффективности коагуляции дисперсных частиц, основанный на ультразвуковом воздействии в виде последовательности волновых пакетов конечной длительности (ультразвуковых импульсов), меньшей периода их следования.

Эффективность применения импульсного воздействия подтверждена на основании анализа предложенной модели УЗ коагуляции в жидкодисперсных средах при воздействии в импульсном режиме, позволившей выявить оптимальные параметры воздействия (интенсивность, длительность и период следования импульсов), обеспечивающие максимальную вводимую энергию для жидкостей различной вязкости.

Установлено, что длительность импульса не должна превышать 3 мс, а период следования импульса должен быть не менее 1,2 от длительности последнего. Это позволяет увеличивать в 1,5 раза УЗ энергию, обеспечивающую поддержание устойчивого докавитационного режима.

Сравнительные расчёты эффективности УЗ коагуляции жидкодисперсных систем в непрерывном и импульсном режиме позволили установить, что в жидкости с вязкостью 100 мПа·с коагуляция частиц при импульсном УЗ воздействии происходит до 1,5 раз эффективнее по сравнению с непрерывным воздействием.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Увеличение эффективности коагуляции в жидкодисперсных системах до 1,5 раз по сравнению с непрерывным синусоидальным воздействием

8. Область(и) применения:

Производство плодово-ягодных напитков, очистка буровых растворов, получение растительных экстрактов

9. Правовая защита:

нет

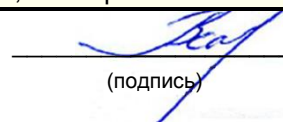
10. Стадия готовности к практическому использованию:

НИОКР

11. Авторы:

Хмелёв В.Н., Голых Р.Н., Шалунов А.В., Доровских Р.С., Нестеров В.А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Новая модель водогрейного котла для сжигания древесных отходов

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

4. Коды ГРНТИ:

44.31.35

5. Назначение:

Энергоэффективность и энергосбережение в области теплоэнергетики и теплотехники

6. Описание, характеристики:

Создание новой модели водогрейного котла для сжигания древесных отходов (щепы, опилок), которые повышают производительность, КПД и срока службы. Испытания котла, анализ и обработка экспериментов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Создание новой конструкции топки, которая имеет ряд преимуществ

- а) Автоматическая шнековая подача опилок (стружки, щепы) обеспечивает их равномерное горение и поддерживает высокую точность температуры воды в котле.
- б) Снабжение ворошителем топлива, в результате чего исключается "зависание" опилок (стружки, щепы) в бункере и обеспечивается бесперебойная работа шнекового транспортера подачи топлива в автоматическом режиме.
- в) Использование наклонного колосникового полотна для перемещения горящего топлива по топке.
- г) Экранирование жароупорным кирпичом топочной камеры и камеры дожигания для поддержания высокой температуры.
- д) Установка диагональных сопел для создания вихревого потока в топочной камере.

8. Область(и) применения:

Разработанная модель водогрейного котла предназначена для потребителей коттеджных поселков и жителей сельской местности, а так же школ, больниц, детских садов, магазинов и других административных зданий, а также любых мест, где требуется автономное отопление без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Завершающая стадия

11. Авторы:

Перескокова С.А., Манаев М.В.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Повышения износостойкости инструмента из твердого сплава типа ВК8 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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

55.20.99

5. Назначение:

Повышение износостойкости 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 от 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 службы твердосплавного инструмента в 1,8 -2 раза.

8. Область(и) применения:

машиностроение, добывающая отрасль, бурение скважин

9. Правовая защита:

Патент РФ 2339704

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Опробовано в лабораторных условиях, необходим НИОКР

11. Авторы:

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

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)