Формат отчетности о НИД института

Сведения о научной деятельности
Набережночелнинского института
за 2015 год

1. Краткая информация о научной инфраструктуре института

1.1. Основные научные направления института:

1. Новые материалы – руководитель профессор Ганиев М.М.
2. Инфокоммуникационные и космические технологии – руководители профессор Симонова Л.А., профессор Макарова И.В.
3. Социально-гуманитарное направление – руководитель профессор Каюмов А.Т.
4. Направление экономики и менеджмента – руководитель профессор Исавнин А.Г.

1.2.Приоритетные направления по Программе повышения конкурентоспособности:

- биомедицина и фармацевтика;
- перспективные материалы;
- нефтедобыча, нефтепереработка, нефтехимия;
- инфокоммуникационные и космические технологии.

1.3 Кадровый потенциал (общая численность сотрудников, профессорско-преподавательский состав, научные работники, молодые ученые, аспиранты):

Показатель	Численность, чел.
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	1047
руководители структурных подразделений	41
профессорско-преподавательский состав	442
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	564
Работники сферы научных исследований и разработок	11
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	64
Аспиранты очной формы обучения	60
Молодые ученые	131

1.4. Материально-техническое обеспечение

В составе НЧИ КФУ успешно функционирует инжиниринговый центр, образованный для создания на условиях взаимодополняющей кооперации ведущих исследовательских центров и промышленных предприятий Татарстана новой конкурентоспособной бизнес-структуры, обеспечивающей полный цикл инжиниринговых работ и подготовки кадров для предприятий одного из наиболее динамично развивающихся российских территорий - Камского инновационного территориально-производственного кластера со специализацией на автомобилестроение, производстве автокомпонентов, нефтедобычи и нефтехимии.

В новом здании инжинирингового центра общей площади 7776 кв.м: 1 конференц-зал, 8 мультимедийных аудиторий, 17 аудиторий для лабораторий, 14 – для учебного процесса, 9 – иного назначения.

Целями создания инжинирингового центра являются:

1. Подготовка элитных инженеров для машиностроения, целевое обучение и переподготовка инновационно-ориентированных кадров для рынка труда различных отраслей.
2. Создание базы для развития потенциала научно-технических исследований и разработок, способной решать задачи стоящие перед высокотехнологичными отраслями промышленности.

Основные направления работы инжинирингового центра:

1. Формирование инновационной образовательной среды по целевой подготовке инновационно-ориентированных кадров.
2. Дополнительное образование и переподготовка специалистов предприятий и организаций.
3. Научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные, информационные, вычислительные и иные работы, оказание инжиниринговых услуг.

Для выполнения задач Инжинирингового центра в области научно-технических работ созданы следующие лаборатории:

1. «Форд – Соллерс».
2. «Промышленная электроника».
3. «Виртуальный автомобиль».
4. «Виртуальное производство».
5. «Энергосберегающие технологии».
6. «Экологическая и техносферная безопасность урбанизированных территорий».
7. «Материаловедение».
8. «Бережливое производство».
9. «Лаборатория комфортной среды». Учебный центр «Haier».

Все лаборатории оснащены современным средствами измерения, испытательным и вспомогательным оборудованием. В настоящее время ведутся работы по десяткам хоздоговорных тем с предприятиями города и региона.

Возможности лабораторий пока ещё используются не в полной мере. Приведём лишь краткий перечень услуг, к выполнению которых лаборатории готовы.

Лаборатория «Промышленная электроника»:

1. Разработка элементов электромеханотроники.
2. Автоматизация технологических комплексов средствами компьютеризированных электромеханических систем.
3. Разработка систем управления качеством технологических процессов в гибких производственных системах (ГПС) механообработки и автоматический контроль.
4. Разработка распределенных робототехнических систем промышленного и специального назначения.
5. Создание специализированной САМ- системы для программирования процесса обработки на конкретном роботизированном комплексе.

6. Разработка алгоритмов и методик распознавания технических объектов.
7. Перспективные принципы преобразования сигналов параметрических датчиков.
8. Разработка автоматизированной системы контроля геометрических параметров деталей сложной формы

Лаборатория «Материаловедение»:

1. Акустические испытания материалов.
2. Определение динамического модуля упругости и коэффициента затухания твердых вибродемпфирующих материалов.
3. Определения теплопроводности и термического сопротивления строительных материалов, а также материалов, предназначенных для тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов.
4. Исследований микроструктуры металлов, сплавов и неметаллических материалов.
5. Поиск, определение и оценка параметров дефекта в объектах контроля из металлов и пластмасс.

Лаборатория «Энергосберегающие технологии»:

1. Повышение квалификации и переподготовка кадров по направлению «Ресурсо- и энергосберегающие технологии для предприятий Республики Татарстан».
2. Внедрение энергоэффективных методов рационального использования энергоресурсов в сфере энергетики с применением технологических решений в области экологии и энергосбережения.
3. Энергоаудит организаций, предприятий и образовательных учреждений, их систем энергообеспечения и водопользования.
4. Исследование гидродинамики и теплообмена потоков в энергетических установках.
5. Расчет и проектирование производства изделий с применением моделирования технологических процессов на базе концентрированных потоков энергии и сварки разнородных материалов.
6. Разработки в области получения наноструктурных материалов с заданными показателями качества.

Лаборатория «Экологическая и техносферная безопасность урбанизированных территорий»:

1. Экологический консалтинг.
2. Количественный химический анализ объектов окружающей среды.
3. Количественный химический анализ промышленных выбросов, сбросов и отходов.
4. Аттестация рабочих мест.
5. Разработка систем очистки выбросов и сбросов.
6. Экологический мониторинг.

На территории института создан и функционирует гибкий производственный комплекс, включающий в себя следующие основные модули:

-роботизированный комплекс обслуживания и управления (основной модуль) с дополнительной опцией: роботизированное фрезерование;
-вертикально-фрезерный станок HEDELIUS RS605K20;
-вертикально-фрезерный станок HEDELIUS C80-2300;
-производственная гибкая оснастка Schunk с системами обратной связи.

Общая стоимость данного оборудования составляет **80 120 000 рублей.**

ГПС обеспечивает реализацию механической обработки различных изделий с возможностью синхронизации с автоматизированными системами высшего уровня.

Открытие инжинирингового центра в области создания ГПС механообработки и прототипирования (для предприятий машиностроения) на базе Набережночелнинского института КФУ в 2015 году позволило использовать данную систему не только для научных разработок, но и как производственный участок по изготовлению высокоточных изделий для малых и средних предприятий Закамья, проработать совместные программы и проекты по инженерным направлениям. Функционирование ГПС осуществляется в условиях взаимодействия с предприятиями «Камского инновационного территориально-производственного кластера», в том числе: ОАО «КАМАЗ», ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга», ООО «НПО «Ростар», ООО «Новые литейные технологии», ООО ПО «Начало», ООО «Кама Кристал Технолоджи», ЗАО «Камский завод «Автоагрегатцентр», ЗАО «Татпроф».

Деятельность Инжинирингового центра НЧИ КФУ по оказанию консультационных и экспертных услуг организациям при разработке и реализации проектов будет осуществляться по нижеперечисленным направлениям:

- Разработка автоматизированных систем управления технологическими комплексами.
- Разработка систем управления качеством технологических процессов в гибких производственных системах механообработки и автоматический контроль.
- Разработка распределенных робототехнических систем промышленного и специального назначения.

Деятельность вновь создаваемого «Инжинирингового центра» по предоставлению организациям инженерно-консультационных и проектно-конструкторских услуг, а также услуг расчетно-аналитического характера будет осуществляться по нижеперечисленным направлениям:

- Разработка элементов механотроники.
- Разработка информационной системы поддержки принятия решений при проектировании модулей РТК для взрывоопасных сред.
- Разработка специализированной САМ-системы для программирования процесса обработки на конкретном роботизированном комплексе.
- Разработка алгоритмов и методик распознавания технических объектов.
- Разработка перспективных принципов преобразования сигналов параметрических датчиков.
- Разработка автоматизированной системы контроля геометрических параметров деталей сложной формы.
- Разработка системы оперативного контроля состояния элементов ТО и периферии на основе параметрических датчиков.

2. Показатели научно-исследовательской деятельности института

2.1. Фонды поддержки научных исследований (РФФИ, РГНФ, РНФ, РГО и др.):

№	Организация	Количество грантов	Общий объём финансирования (руб.)
1	Российский фонд фундаментальных исследований	1	800 000
2	Российский гуманитарный научный фонд	1	350 000
3	Академия наук Республики Татарстан	2	600 000
	ИТОГО	**4**	**1 750 000**

2.5. Взаимодействие с промышленными предприятиями и стратегическими партнерами в рамках хоздоговорной деятельности:

В 2015 году Набережночелнинским институтом КФУ заключены 111 хозяйственных договоров с промышленными предприятиями на общую сумму 32745,3 тыс. руб. Наиболее важными среди них являлись договора с таким предприятиями, как:
ОАО «КАМАЗ» – 5127,75 тыс. руб.
ООО «Сатурн» – 1400 тыс. руб.
ООО «Центр маркетинговых исследований» – 310 тыс. руб.

2.6. Программа повышения конкурентоспособности:

В 2015 году институт укрепил свои позиции на международной арене. Он вошел во всемирную ассоциацию CDIO (ассоциация инженерного образования).

Сотрудники института являются членами редколлегий зарубежных научных журналов.

№	Организация/страна/журнал	ФИО, должность
1	Silesian University of Technology, Польша, журнал «Transport problems» (SCOPUS)	Макарова Ирина Викторовна, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Сервис транспортных систем»
2	Silesian University of Technology, Польша, журнал «Transport problems» (SCOPUS)	Хабибуллин Рифат Габдулхакович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Сервис транспортных систем»
3	Materials Science and Engineering, (SCOPUS) Acta Metallurgica Slovaca, Materials Physics and Mechanics (SCOPUS)	Валиев Руслан Зуфарович, д.т.н., профессор, руководитель Open-Lab «Физика металлов и металловедение»

В рамках программы повышения конкурентоспособности были получены гранты следующими сотрудниками OpenLab «Разработка и исследования перспективных материалов».
- Шафигуллин Ленар Нургалеевич - научный сотрудник, к.т.н. (доцент) Автомобильного отделения, кафедра материалов, технологий и качества.
- Андреев Антон Павлович - научный сотрудник, к.т.н. Автомобильного отделения, кафедра машиностроения.
- Шибаков Ростислав Владимирович – младший научный сотрудник, ст. преподаватель Автомобильного отделения, кафедра машиностроения.

2.7. Стипендиальные программы для поддержки молодых ученых, аспирантов и студентов:

№	Грантовая программа	Количество грантов	Общий объём финансирования (руб.)
1	«Алгарыш»	2	560 000
2	УМНИК	8	1 600 000
	ИТОГО	**10**	**2 160 000**

Для поддержки студентов, аспирантов и молодых ученых Набережночелнинского института КФУ с 2014 года учреждена именная стипендия депутата Государственной Думы Российской Федерации А.Г. Когогиной. В 2015 году обладателями стипендии стали

3 студента, 1 аспирант и 1 молодой ученый. Стипендия выплачивается единовременно в размере 33000 рублей.

2.8. Международные гранты (пожертвования на научные исследования и разработки) и др.:

Институт принимает участие в программе Tempus Tasic, в рамках которой сотрудники НЧИ КФУ посещают иностранные университеты, выступают с докладами на семинарах и конференциях. В 2015 году в рамках гранта Tempus Tasic «Actions of lifelong learning addressing multicultural education and tolerance in Russia (ALLMEET)» кандидат филологических наук, доцент кафедры филологии Ханова А.Ф. прошла научную стажировку в Университете Глазго, Великобритания.

3. Международное сотрудничество

3.1. Привлечение ведущих зарубежных учёных:

№	ФИО. Страна	Результат пребывания
1	Чжань Синьсинь, Китай	чтение лекций; проведение семинаров, практических занятий
2	Муллагаянова Гульфия Сеитшарифовна, Казахстан	чтение лекций; проведение семинаров, практических занятий

3.2. Создание совместных лабораторий:

В 2015 году в институте функционировала научно-исследовательская лаборатория OpenLab «Разработка и исследования перспективных материалов». В рамках данной лаборатории совместно с учеными мирового уровня были реализованы следующие проекты:

1) Разработка экспериментальных и промышленных технологических схем, инструмента и оборудования для создания объемных наномодифицированных материалов. Руководитель – д.т.н., профессор Валиев Р.З. (индекс Хирша 73), д.т.н., профессор Рааб Г.И. (индекс Хирша 15).
2) Физика прочности новых материалов. Руководитель – д.т.н, профессор Виноградов А.Ю. (индекс Хирша 23).

3.3. Участие сотрудников подразделений в международных конференциях, программах и грантах.

В 2015 году за счет средств института и грантов сотрудники приняли участие в ряде международных конференций. Наиболее существенные из них:

- Международная конференция «Transformation of Education» (Университет Восточной Англии).
- Международная конференция «Learning and Teaching (intercultural education and curriculum» (Лиссабон, Португалия).
- Международная конференция “AVTECH'15/III. Automative and Vehicle Technologies Conference” (DAKAM (Eastern Mediterranean Research Centre), Стамбул, Турция).

4. Научная результативность института

4.1. Публикационная активность сотрудников подразделения (общее количество публикаций, включая количество монографий, публикаций в журналах из перечня ВАК; статей, индексируемых в БД РИНЦ, Scopus, Web of Science на 1 НПР):

Показатель	Количество
Монографии, всего, в том числе изданные:	39
- зарубежными издательствами	9
- российскими издательствами	30
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	1041
- зарубежных	140
- российских	901
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	8
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	5
- другие сборники	3
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	120
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	5
- с грифом Минобрнауки России	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	7
- с другими грифами	108
Публикации в журналах из перечня ВАК	281
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	670
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	29
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	114
Доля публикаций в журналах из перечня ВАК на 1 НПР	0,6
Доля публикаций в журналах, индексируемых РИНЦ на 1 НПР	1,5
Доля публикаций в журналах, индексируемых Web of Science на 1 НПР	0,06
Доля публикаций в журналах, индексируемых Scopus на 1 НПР	0,25

Наиболее значимые публикации сотрудников института за 2015 год:

1. Asanov A.Z. Analytical Synthesis of Functional Low-Order Observers / A. Z. Asanov, D. N. Dem'yanov // Journal of Computer and Systems Sciences International, Volume 54. No. 4, 2015. Pages 505-513, DOI: 10.1134/S1064230715040048, IF 0,503.

2. Dvoryak S.V. Results of AAS Measurements of Atmospheric Trace Metals Deposition in Snow Cover in Lower Kama Urban Agglomeration/ S.V.Dvoryak, G.V.Mavrin, A.I.Mansurova, I.Y.Sippel , M.P.Sokolov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. – 6(5). – P.1576 – 1584, ISSN: 09758585.

3. Gabbasov N.S. Special Version of Collocation Method for Integral Equations of the Second Kind with Singularities in the Kernel/N.S.Gabbasov, Z.K.Galimova// Differential Eguations, 2015, Vol. 51, No. 9, pp. 1–7, ISSN 0012-2661, DOI: 10.1134/S001226611509013X, IF 0,344.

4. Ganiev M.M. Superior strength of carbon steel with an ultrafine-grained microstructure and its enhanced thermal stability/M.V.Karavaeva, S.K.Kiseleva, A.V.Ganeev, E.O.Protasova, L.A.Simonova, R.Z.Valiev //Journal of Materials Science, Volume 50, Issue 20, 8 July 2015, Pages 6730-6738DOI: 10.1007/s10853-015-9227-2, IF 2,302.

5. Ganiev M.M. Ultrasonic treatment by an intermediate striker: Tool dynamics and material improvement / M.M.Ganiev, I.R.Gafurov, I.K.Vagapov// Applied Acoustics, January 28, 2015, ISSN: 0003682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2015.06.015.

6. Sadriev R.S. Peculiarities of microwave discharge between a copper pin electrode and technical water/Son, E.E., Sadriev, R.S., Gaisin, A.F., Bagautdinova, L.N., Gaisin, F.M., Shakirova, E.F., Akhatov, M.F., Gaisin, A.F., Kayumov, R.R.// High Temperature, Volume 52, Issue 6, 16 December 2014, Pages 939-941, ISSN: 0018151X, DOI: 10.1134/S0018151X14060169, IF 1,048.

7. Safronov G.N. Analysis of SHS-Ferrosilide Crystallization Conditions and Microstructure/G.N.Safronov, N. N. Safronov, L.R.Kharisov //Metal Science and Heat Treatment. – 2015, Volume 57, Issue, pp 317-319. DOI:10.1007/s11041-015-9882-6, ISSN: 00260673, DOI: 10.1007/s11041-015-9882-6, IF 0,254.

8. Shibakov V.G. Analysis of shear deformation scheme efficiency in plastic structure formation processes/G.I.Raab, A.G.Raab, V.G.Shibakov//Metalurgija (Metallurgy), 2015, V.54, No 2, p. 423-425, ISSN: 05435846, IF 0,959.

9. Shibakov V.G. Tribological properties of commercially pure copper with different microstructures, in contact with a graphitic material/V.I.Semenov, S.-J.Huang, V.G.Shibakov, L.S.Shuster, S.N.Faizova, P.-C.Lin //Journal of Friction and Wear, Volume 36, Issue 2, 1 March 2015, Pages 118-122, ISSN: 10683666, DOI: 10.3103/S1068366615020154, IF 0,4.

10. Timergaliev S.N. On the existence of solutions of a nonlinear boundary value problem for the system of partial differential equations of the theory of Timoshenko type shallow shells with free edges/S.N.Timergaliev//Differential Equations, Volume 51, Issue 3, 1 March 2015, Pages 376-390, ISSN: 00122661, DOI: 10.1134/S0012266115030088, IF 0,344.

4.2. Сравнение показателей с референтными вузами-участниками программы Топ 5-100 по предметным областям:

В качестве референтной группы для проведения анализа были выбраны федеральные университеты, входящие в программу Топ 5-100 (всего 5 ВУЗов). На момент составления отчёта получить сведения по Дальневосточному федеральному университету из открытых источников оказалось невозможно (соответствующие разделы сайта были недоступны), сведения об остальных приведены в представленной ниже таблице.

Выполнение показателей эффективности в расчёте на одного НПР:

№	Наименование ВУЗа	Нормированный объем финансирования научных исследований и разработок, тыс. руб./чел.	Нормированное количество статей в журналах из баз SCOPUS и Web of Science, шт./чел.	
			SCOPUS	Web of Science
1	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	165,81	0,16	0,11
2	Сибирский федеральный университет	114,23	0,22	0,14
3	Уральский федеральный университет	1 827,38	1,7	1,2
4	**Набережночелнинский институт Казанского федерального университета**	**87,72**	**0,25**	**0,06**

Сравнение показывает, что в области публикационной активности показатели НЧИ КФУ достаточно высоки и сопоставимы с показателями ВУЗов референтной группы. Значительное количество статей в журналах из базы SCOPUS по сравнению с Web of Science объясняется наличием в составе НЧИ КФУ значительного экономического и социально-гуманитарного отделений. Кроме того, особенностью института является преимущественно прикладной характер проводимых исследований, результаты которых затруднительно публиковать в изданиях фундаментальной направленности.

Объем финансирования научных исследований и разработок НЧИ КФУ несколько меньше соответствующего показателя ВУЗов референтной группы, что объясняется отсутствием работ по ФЦП и в рамках Постановления Правительства РФ №218 и №220. Без учёта этих составляющих удельный объем средств по хоздоговорам и грантам НЧИ КФУ близок к показателям ВУЗов референтной группы. Для исправления сложившегося положения в институте проводится активная работа по формированию заявок на выполнение проектов указанного типа.

4.3. Деятельность диссертационных советов при институте:

В Набережночелнинском институте КФУ функционирует диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук и доктора технических наук. В 2015 году в диссертационном совете прошла защита 3 кандидатских диссертаций:

1. Скворцов Антон Алексеевич «Разработка методики виброакустической оценки дефектов ведущих мостов легковых автомобилей для бортовой системы диагностирования агрегатов трансмиссии» (специальность 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины).

2. Эль Эриан Фатма Абдалла Мохамед «Управление запасами ремонтируемых узлов металлорежущих станков на предприятиях машиностроения» (специальность 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами).

3. Катасонов Павел Андреевич «Формирование структуры и свойств ферропорошка при плазменно-электролитическом диспергировании углеродистых сталей» (специальность 05.16.09 – Материаловедение).

Все указанные работы были утверждены ВАК РФ.

4.4 Перечень конференций, проведенных на базе КФУ с общим количеством участников (в т.ч. международных) и сделанных докладов:

№	Название конференции	Дата проведения (начало-окончание)	Общее количество участвующих		Количество докладов
			Российских	Зарубежных	
1.	V Международная научно-практическая конференция "Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2015)"	17.04.2015-17.04.2015	34	2	41
2.	Международный он-лайн симпозиум "Сопоставительное исследование языков, культур и переводческих коммуникаций"	02.06.2015	7	7	14
3.	Межвузовский круглый стол "Межэтнические и межконфессиональные отношения в Республике Татарстан: вопросы толерантности и взаимодействия культур" в рамках проекта «Actions of Lifelong Learning addressing Multicultural Education and Tolerance in Russia»	21.06.2015-22.06.2015	7	1	8
4.	Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "VII Камские чтения"	24.04.2015	420	-	384
5.	Итоговая научная конференция профессорско-преподавательского состава Набережночелнинского института КФУ	28.01.2015	413	-	210
6.	Итоговая образовательно-научная конференция студентов	06.04.2015-10.04.2015	494	-	442

4.5. Участие сотрудников института в российских конференциях (всероссийские, региональные, республиканские, межвузовские):

№	Вид конференции	Количество конференций, в которых участвовали сотрудники института
1.	Всероссийские	16
2.	Региональные	4
3.	Республиканские	3
4.	Межвузовские	0
5.	Вузовские	3

4.6. Премии, награды, дипломы:

№	наименование награды	Список награжденных	Категория участника	Вид награды	Уровень награды	Дата награждения
1.	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Шафигуллин Л.Н.	сотрудник	почетная грамота	Республиканские	12.05.15
2.	Стипендия Министерства Республики Татарстан по программе "Алгарыш"	Беляев Э.И.	сотрудник	стипендия	Республиканские	04.06.15
3.	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Аглямзянова Г.Н.	сотрудник	почетная грамота	Республиканские	30.04.15
4.	Диплом лауреата XXV Международной выставки-презентации учебно-методических изданий, Министерство образования и науки РФ «Лучшее учебно-методическое издание отрасли». Учебное пособие "Введение в дискретную математику: теория и практика"	Еремина И.И.	сотрудник	диплом	Российские	19.05.15
5.	Гран При открытого международного фестиваля молодежных аудио и видео работ «ВО:ВРЕМЯ»	Мингалимов Р.Г.	сотрудник	Гран При	Международные	22.10.15
6.	Диплом I степени в открытом международном фестивале молодежных аудио и видео работ «ВО:ВРЕМЯ» в номинации «70 лет Победы в Великой Отечественной войне»	Мингалимов Р.Г.	сотрудник	диплом	Международные	22.10.15

7.	Диплом в VIII Международном конкурсе дипломных проектов, выполненных с использованием "1С: Предприятия"	Пронина З.И.	сотрудник	диплом	Международные	12.11.15
8.	Диплом (2 место) – команда «Белмибез» (игра «Татар дозор» в рамках акции «Мин татарча сөйләшәм – 2015»)	Хисматуллина Р.Б.	сотрудник	диплом	Республиканские	26.04.15
9.	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Закирова Л.М.	сотрудник	почетная грамота	Республиканские	12.05.15
10.	Заслуженный работник науки и образования (Российская Академия Естествознания)	Комарова Л.Ю.	сотрудник	почетное звание	Российские	19.05.15

4.7. Объекты интеллектуальной собственности:

Наименование	Кол-во
Заявки на объекты промышленной собственности	25
Патенты России	31
Зарубежные патенты	0
Поддерживаемые патенты	5
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	11
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	3

Наиболее значимые объекты интеллектуальной собственности:

1. Способ термической обработки стальных заготовок
Патент 2532874
Автор(ы): Астащенко Владимир Иванович, Швеёв Андрей Иванович, Швеёва Татьяна Владимировна, Родькин Илья Михайлович, Сафаров Дамир Тамасович

2. Устройство для восстановления гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания
Патент 157563
Автор(ы): Ахметов Марат Наилович, Ахметов Наил Дамирович, Гимадеев Минахмет Минхайдарович, Кривошеев Вячеслав Александрович, Кулаков Александр Тихонович

3. Индуктивный (трансформаторный) первичный измерительный преобразователь заданного значения температуры
Патент 152832
Автор(ы): Шаронов Геннадий Иванович, Шаманов Роман Сергеевич, Ганиев Махмут Масхутович, Жарин Денис Евгеньевич, Жарин Евгений Иванович, Викулов Владимир Иванович

4. Способ восстановления внутреннего диаметра гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания и устройство для его осуществления
Патент 2544223
Автор(ы): Ахметов Марат Наилович, Ахметов Наил Дамирович, Гимадеев Минахмет Минхайдарович, Друлис Викентий Николаевич, Кривошеев Вячеслав Александрович, Рзаева Татьяна Васильевна

5. Индуктивный (трансформаторный) первичный измерительный преобразователь заданного значения температуры
Патент 152651
Автор(ы): Шаронов Геннадий Иванович, Шаманов Роман Сергеевич, Ганиев Махмут Масхутович, Жарин Денис Евгеньевич, Жарин Евгений Иванович, Курин Сергей Владимирович

6. Подшипниковое устройство преимущественно для асинхронного электродвигателя с горизонтальным расположением оси
Патент 2546653
Автор(ы): Ахметшин Роберт Султанович, Анчугова Алевтина Флегентьевна

7. Индуктивный (трансформаторный) первичный измерительный преобразователь заданного значения температуры
Патент 152711
Автор(ы): Шаронов Геннадий Иванович, Шаманов Роман Сергеевич, Ганиев Махмут Масхутович, Жарин Денис Евгеньевич, Викулов Владимир Иванович, Жарина Наталья Анатольевна

8. Способ определения пригодности стали для холодной пластической деформации
Патент2568887
Автор(ы): Астащенко Владимир Иванович, Галимов Энгель Рафикович, Швеёв Андрей Иванович, Швеёва Татьяна Владимировна, Панкратов Дмитрий Леонидович, Родькин Илья Михайлович, Шибаков Ростислав Владимирович

9. Программа для расчёта коэффициентов функционального наблюдателя
Номер регистрации (свидетельства): 2015661207
Авторы: Демьянов Дмитрий Николаевич, Тавтурин Михаил Андреевич

10. Программа канонизации матриц
Номер регистрации (свидетельства): 2015617953
Авторы: Ахметзянов Инсур Завдятович