

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

научной деятельности

учебно-научных, научных, учебно-научно-технологических, проблемных научно-исследовательских лабораторий, имеющих штатные единицы

1. Перечень научно-исследовательских работ, выполненных в отчетном периоде:

№	Наименование НИР	Заказчик	Источник финансирования	Объем финансирования
1	Разработка технологий создания структурированных полимерных композитов с адаптивными к условиям эксплуатации свойствами	Госзадание Минобрнауки РФ № 11.512.2014/К	Минобрнауки РФ	4292912,26 руб. на 2015 год. Общий объем финансирования - 12 438 824, 52 руб.
2	Study on Nano-ceramic-polymer composite for low temperature applications	Международный проект, поддержанный Национальным фондом Кореи NRF, joint research project № 2014048348	Национальный фонд Кореи NRF	20 000 \$ на 2015 г. Общий объем финансирования - 40 тыс. долл. США.
3	Разработка и исследование морозостойких полимерных нанокомпозитов на основе политетрафторэтилена	компания Changchun Zhongke Applied Chemistry Materials Co.,Ltd (КНР)	компания Changchun Zhongke Applied Chemistry Materials Co.,Ltd (КНР)	3 млн. руб.
4	Разработка и исследование морозостойких эластомерных композитов	компания Changchun Zhongke Applied Chemistry Materials Co.,Ltd (КНР)	компания Changchun Zhongke Applied Chemistry Materials Co.,Ltd (КНР)	2 млн. руб.
5	Лазарева Н.Н. Грант НОФМУ «Структурные свойства полимерных композитов на основе политетрафторэтилена и слоистых силикатов»	Научно-образовательный фонд молодых ученых, академическая мобильность	Научно-образовательный фонд молодых ученых	57500 руб.
6	Борисова Р.В. Грант НОФМУ «Разработка полимерных нанокомпозитов на основе СВМПЭ и керамических нанонаполнителей»	Научно-образовательный фонд молодых ученых, академическая мобильность	Научно-образовательный фонд молодых ученых	57500 руб.

1.1. Сведения об оборудовании, используемого при выполнении научных исследований

№	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Местонахождение оборудования: корпус, номер кабинета; лаборатория, кафедра; наличие и номер Договора или Соглашения по местонахождению в другой организации	Ф.И.О., должность материально ответственного лица и лица, обслуживающего данное оборудование, данные о наличии квалификационного аттестата, сертификата	Сведения о наличии Технического паспорта	Сведения о наличии Журнала использования оборудования
1	Универсальная электромеханическая испытательная машина Autograph	4004-22	АИЦ, комн.111, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Капитонов Егор Анатольевич, инженер-	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования

	AGS-JSTD Shimadzu			исследователь		
2	ИК-спектрометр с Фурье-преобразованием Varian 7000 FT-IR	004-28	КФЕН, ауд. 155, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Федоров Андрей Леонидович ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
3	Дифференциально-сканирующий калориметр DSC 204 F1 Phoenix	130.598.440.28	КФЕН, ауд. 155, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Федоров Андрей Леонидович ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
4	Сканирующий зондовый микроскоп Ntegra Prima		КФЕН, ауд. 354, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Шадрин Николай Викторович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
5	Nanoeducator		КФЕН, ауд. 354, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Шадрин Николай Викторович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
6	Рентгеновский порошковый дифрактометр ARL X'Tra	004 331275774	АИЦ, комн.111, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Никифоров Леонид Александрович, инженер-исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
7	Универсальный трибометр SETR UMT-2	004 331275977	АИЦ, комн.111, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Спиридон Васильевич, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
8	Маятниковый копер для испытания на ударную прочность по Изоду и Шарпи GT-7045-НМН(L)		АИЦ, комн.111, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов», каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Никифоров Леонид Александрович, инженер-исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
9	Твердомер		АИЦ, комн.110,	Алексеев Алексей	Имеется в	Имеется в

	ТР 5006-02		УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Капитонов Егор Анатольевич, инженер-исследователь	наличии технический паспорт оборудования	наличии журнал использования оборудования
10	Машина для испытаний резины на абразивостойкость МИ-2	004 331275959	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
11	Весы лабораторные	004 331275355	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
12	Планетарная мельница Активатор 2S	004 331271329	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
13	Смеситель-реактор JUSHEIM	004 331275963	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Никифоров Леонид Александрович, инженер-исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
14	Пластикордер Brabender Plastograph EC Plus	004 331275961	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Капитонов Егор Анатольевич, инженер-исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
15	Гидравлический пресс GT-7014-N10C	004 331275976	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
16	Гидравлический пресс П6320Б	004 331275974	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокомпозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудования	Имеется в наличии журнал использования оборудования
17	Камерная	004	АИЦ, комн.110,	Алексеев Алексей	Имеется в	Имеется в

	электроды SNOL 180/400 AB UMEGA	331275975	УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Никифоров Леонид Александрович, инженер- исследователь	наличии технический паспорт оборудовани я	наличии журнал использовани я оборудования
18	Шкаф сушильный ПЭ-0041	004 331275973	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Никифоров Леонид Александрович, инженер- исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудовани я	Имеется в наличии журнал использовани я оборудования
19	Сушильный шкаф ES- 4610	004 331275974	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Васильев Андрей Петрович, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудовани я	Имеется в наличии журнал использовани я оборудования
20	Лабораторн ые вальцы	004 331275355	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Алексеев Алексей Гаврильевич, зав.лаб. газовой хроматографии, Капитонов Егор Анатольевич, инженер- исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудовани я	Имеется в наличии журнал использовани я оборудования
21	Растровый электронны й микроскоп Jeol JSM- 7800F	101.344.201. 300.002.66	КФЕН, ауд. 153, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Смагулова Светлана Афанасиевна, зав.лаб. Дьяконов Афанасий Алесеевич, ведущий инженер	Имеется в наличии технический паспорт оборудовани я	Имеется в наличии журнал использовани я оборудования
22	Пресс вулканизаци онный ПКМВ-100	10124420140 000005	АИЦ, комн.110, УНТЛ «Технология полимерных нанокompозитов» , каф. ВМС и ОХ	Капитонов Егор Анатольевич, инженер- исследователь Капитонов Егор Анатольевич, инженер- исследователь	Имеется в наличии технический паспорт оборудовани я	Имеется в наличии журнал использовани я оборудования

2. Научные статьи, опубликованные за отчетный период:

№	Выходные данные публикации	Авторы	Импакт-фактор издания	База данных
1	A Study of the Ion Exchange Effect on the Sorption Properties of the Heulandite-Clinoptilolite Zeolite // Journal of Structural Chemistry. – 2015. – V. 56. – I. 2. – Pp. 297-303.	Spiridonov A.M., Sokolova M.D., Okhlopkova A.A., Koryakina V.V., Shits E.Yu., Argunova A.G., Nikiforov L.A.	0.508	Web of Science, Scopus
2	Ultrasonication-Induced Changes in Physicomechanical and Tribotechnical	Argunova A.G., Petrova P.N,	0,409	Web of Science, Scopus

	Properties of PTFE Composites // Journal of the Korean Chemical Society. – 2015. - V. 59. – I. 3. – Pp. 233-237.	Okhlopkova A.A., Shadrinov N.V., Gogoleva O.V., Jin-Ho Cho.		
3	Prospective Uses of Waste Motor Oils to Improve the Wear Resistance of Polytetrafluoroethylene // Journal of Friction and Wear. – 2015. – V.36. - № 1. – Pp. 14-20.	Fedorov A. L., Petrova P. N., Okhlopkova A. A.	0,475	Web of Science, Scopus
4	Antiswelling and frost-resistant properties of a Zeolite-modified rubber mechanical seal at low temperature // Bulletin of the Korean Chemical Society. – 2015. – V. 36. – I. 2. – Pp. 464-467.	Petrova N.N., Lee J., Portnyagina V.V., Jeong D.-Y., Cho J.-H.	0,797	Web of Science, Scopus
5	Rubber compounds based on blends of propylene oxide rubber and ultrafine polytetrafluoroethylene // International Polymer Science and Technology. – 2015. – V. 42. – I. 8. – Pp. T29-T32.	Portnyagina V.V., Petrova N.N.	0,014	Scopus
6	Wear-resistant composite materials based on ultrahigh molecular weight polyethylene and basalt fibers // Journal of Friction and Wear. – 2015. – V.36. - № 4. – Pp. 301-305.	Gogoleva O.V., Petrova P.N., Popov S.N., Okhlopkova A.A.	0,475	Web of Science, Scopus
7	Structure and properties of composites based on ultrahigh-molecular polyethylene and thermally expanded graphite // Russian Engineering Research. 2015. T. 34. № 12. С. 743-746.	Gogoleva O.V., Popov S.N., Petrova P.N., Okhlopkova A.A.	0	Scopus
8	Изучение влияния ионного обмена на сорбционные свойства цеолита рода гейландита-клиноптилолита // Журнал структурной химии. – 2015. – Т. 56. – №2. С. 312-318.	Спиридонов А.М., Соколова М.Д., Охлопкова А.А., Корякина В.В., Шиц Е.Ю., Аргунова А.Г., Никифоров Л.А.	0,642	ВАК, РИНЦ
9	Перспективность использования отработанных моторных масел для повышения износостойкости ПТФЭ // Международный научный журнал «Трение и износ». – 2015. – Т. 36. - № 1. – С. 14-20.	Федоров А. Л., Петрова П. Н., Охлопкова А. А.	0,272	ВАК, РИНЦ
10	Влияние совместной механоактивации и ультразвуковой обработки на свойства композиционных материалов на основе политетрафторэтилена // Физика и химия обработки материалов. 2015. № 3. С. 57-63.	Петрова П.Н., Охлопкова А.А., Соколова М.Д., Исакова Т.А.	0,446	ВАК, РИНЦ
11	Микроскопические исследования деформации растяжения сферолитных структур в полимерных композиционных материалах // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. – 2015. – Т. 47. - № 3. – С. 75-88.	Охлопкова Т.А., Борисова Р.В., Охлопкова А.А., Васильев А.П., Дьяконов А.А., Миронова С.Н.	0,047	ВАК, РИНЦ
12	Исследование влияния многостенных углеродных нанотрубок на свойства политетрафторэтилена // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. – 2015. – Т. 49. - № 5. С. 43-50.	Охлопкова А.А., Стручкова Т.С., Васильев А.П., Алексеев А.Г.	0,047	ВАК, РИНЦ
13	Износостойкие композиционные	Гоголева О.В.,	0,272	ВАК, РИНЦ

	материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и базальтовых волокон // Международный научный журнал «Трение и износ». – 2015. – Т. 36. - № 4. – С. 394-399.	Петрова П.Н., Попов С.Н., Охлопкова А.А.		
14	Изучение влияния наполнителя на свойства и формирование структуры ПТФЭ. Труды ГОСНИТИ. – 2015. – Т. 120. – №. ч 3. – С. 153-157.	Стручкова Т.С., Васильев А.П.	0,078	ВАК, РИНЦ
15	Управление процессами структурообразования в полимерных композиционных материалах на основе СВМПЭ // Наука и образование. ЯНЦ СО РАН. - 2015. - №2 (78). С.	Охлопкова А.А. Охлопкова Т.А., Борисова Р.В.	0,107	ВАК, РИНЦ
16	Исследование работоспособности полимерных композитов в условиях трения со льдом и снегом // Научный журнал КубГАУ. – 2015 г. - № 107 (03). – С. 578-588	Шадринов Н.В., Попов С.Н., Антоев К.П., Христофорова А.А.	0,217	ВАК, РИНЦ
17	Наноструктурированные полимер-силикатные композиты: структура и свойства // От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии: тезисы докладов V Международной конференции - Ижевск: изд-во ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015. – 240 с.	Кириллина Ю.В., Лазарева Н.Н., Слепцова С.А.	-	РИНЦ
18	Использование отработанных моторных масел для улучшения триботехнических характеристик политетрафторэтилена // ПОЛИКОМТРИБ-2015: тезисы докладов международной научно-технической конференции. ИММС НАНБ. Гомель • Беларусь, 2015. С. 89.	Петрова П.Н., Федоров А.Л., Охлопкова А.А.	-	РИНЦ
19	Совместное влияние серпентинита и nanoшпинели магния на свойства политетрафторэтилена // От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии: тезисы докладов V Международной конференции - Ижевск: изд-во ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015. – 240 с.	Слепцова С.А., Кириллина Ю.В., Лазарева Н.Н., Охлопкова А.А., Афанасьева Е.С.	-	РИНЦ
20	Структурные исследования триботехнических материалов на основе политетрафторэтилена и слоистых силикатов // Проблемы и достижения в инновационных материалах и технологиях машиностроения: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 320 с.	Охлопкова А.А., Слепцова С.А., Кириллина Ю.В., Макаров М.М.	-	РИНЦ
21	Структура и физико-механические свойства полимерных композитов на основе политетрафторэтилена и слоистых силикатов // Химические технологии функциональных материалов: материалы Межд. Росс.-Казах. школы-конф. студентов и молодых ученых – Новосибирск: изд-во	Лазарева Н.Н., Кириллина Ю.В., Слепцова С.А.	-	РИНЦ

	НГТУ, 2015. – 266 с.			
22	Влияние слоистых силикатов на триботехнические свойства политетрафторэтилена // Химические технологии функциональных материалов: материалы Межд. Росс.-Казах. школы-конф. студентов и молодых ученых – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2015. – 266 с.	Кириллина Ю.В., Лазарева Н.Н., Слепцова С.А.	-	РИНЦ
23	Structure and physico-mechanical properties of polymer composites based on polytetrafluoroethylene and layered silicates // Chemical technologies of functional materials: proceedings of the International Russian-Kazakhstan school-conference of students and young scientists / Novosibirsk: NSTU Publisher, 2015. – 266 pp.	Lazareva N.N., Kirillina Iu.V., Sleptsova S.A.	-	РИНЦ
24	Influence of layered silicates on the tribological properties of polytetrafluoroethylene // Chemical technologies of functional materials: proceedings of the International Russian-Kazakhstan school-conference of students and young scientists / Novosibirsk: NSTU Publisher, 2015. – 266 pp.	Kirillina Iu.V., Lazareva N.N., Sleptsova S.A.	-	РИНЦ
25	Полимерные нанокомпозиты на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и керамических нанонаполнителей // От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к наноиндустрии: тезисы докладов V Международной конференции - Ижевск: изд-во ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015. – 240 с.	Охлопкова Т.А., Охлопкова А.А., Борисова Р.В.	-	РИНЦ
26	Структура и механические свойства нанокомпозитов на основе основе СВМПЭ // От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к наноиндустрии: тезисы докладов V Международной конференции - Ижевск: изд-во ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015. – 240 с.	Борисова Р.В., Охлопкова А.А., Охлопкова Т.А.	-	РИНЦ
27	Создание полимерных нанокомпозитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и наноразмерных керамик // Проблемы и достижения в инновационных материалах и технологиях машиностроения: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 320 с.	Охлопкова А.А., Охлопкова Т.А., Борисова Р.В.	-	РИНЦ
28	Mechanical properties of polymer composite materials based on UHMWPE // Chemical technologies of functional materials: proceedings of the International Russian-Kazakhstan school-conference of students and young scientists / Novosibirsk: NSTU Publisher, 2015. – 266 pp.	Borisova R.V., Okhlopkova T.A., Okhlopkova A.A., Golikov A.N.	-	РИНЦ
29	Wear mechanism of polymer materials based on UHMWPE and inorganic	Okhlopkova T.A., Borisova R.V.,	-	РИНЦ

	nanoperticles // Chemical technologies of functional materials: proceedings of the International Russian-Kazakhstan school-conference of students and young scientists / Novosibirsk: NSTU Publisher, 2015. – 266 pp.	Okhlopkova A.A., Mironova S.N.		
30	Механизм трения полимерных материалов на основе СВМПЭ и неорганических наночастиц // Химические технологии функциональных материалов: материалы Межд. Росс.-Казах. школы-конф. студентов и молодых ученых – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2015. – 266 с.	Охлопкова Т.А., Охлопкова А.А., Борисова Р.В.	-	РИНЦ
31	Механические свойства полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ // Химические технологии функциональных материалов: материалы Межд. Росс.-Казах. школы-конф. студентов и молодых ученых – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2015. – 266 с.	Борисова Р.В., Охлопкова А.А., Охлопкова Т.А.	-	РИНЦ
32	Low temperature Wear and Frost Resistant Properties of Polymer-Ceramic Nanocomposites // Proceedings of 45th World Chemistry Congress, Aug. 9-14, 2015, Busan, Korea. – P.76	Okhlopkova A.A., Sleptsova S.A., Okhlopkova T.A., Borisova R.V., Jin Ho Cho, Dae-Yong Jeong	-	-

3. Защита диссертационной работы на соискание степени кандидата, доктора наук

№	Диссертант	Наименование диссертационной работы, шифр специальности, наименование диссертационного совета, место и дата защиты	Научный руководитель, консультант
1	Щиц Е.Ю.	Создание инструментальных алмазосодержащих материалов на полиолефиновых матрицах с заданным комплексом свойств. 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)» (технические науки). Диссертационный совет Д212.092.01. ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет». Дата 14.05.2015 г.	Охлопкова А.А., д.т.н., профессор, академик АН РС(Я)

4. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности, полученные в отчетном периоде

№	Наименование охраноспособного результата интеллектуальной деятельности	Реквизиты охранного документа (патента, свидетельства и т.п.) или поданной заявки	Патентообладатель
1	Способ получения композиций из полимера и наноразмерных наполнителей	Заявка на патент № 2015121594 от 06.06.2015	Охлопкова Т.А., Шарин П.П., Охлопкова А.А., Борисова Р.В. (СВФУ им. М.К. Аммосова)
2	Поверхностномодифицированный композиционный материал	Заявка на патент № 2015136339 от 26.08.2015	Соколова М.Д., Дьяконов А.А., Попов С.Н., Шадринов Н.В., Морова Л.Я., Охлопкова Т.А., Слепцова С.А. (СВФУ им. М.К. Аммосова, ИПНГ СО РАН)

5. Информация о прохождении обучения, переподготовке, повышении квалификации, стажировки в отчетном году

№ п/п	Наименование курса переподготовки (повышения квалификации)	Сроки обучения (начало, конец)	Наименование организации, где проходило повышение квалификации	Наименование и реквизиты подтверждающих документов

1. Петрова Н.Н. в январе 2015 года прошла стажировку на предприятиях и в исследовательских центрах компаний Германии и Франции по современным методам исследования полимерных и эластомерных композитов, технологическому и научному оборудованию в области эластомеров.

2. Слепцова С.А., Петрова Н.Н. прошли стажировку в КНР в рамках выполнения проекта по договору № в Чаньчуньском институте прикладной химии Академии наук Китая, Пекинском Исследовательском Центре прикладной радиации, Цзилиньском университете (г. Чаньчунь, Национальном центре нанотехнологий, Национальном инжиниринговом центре по исследованию шин и РТИ, март, 2015 г.

3. Иванова С.Ф. Приняла участие в Летней школе программы Фулбрайта “Нанотехнологии и наноматериалы” в Казанском национальном исследовательском технологическом университете с 15 - 25 июня, 2015 г.

4. Лазарева Н.Н. приняла участие в летней школе Международной Российско-Казахстанской школы-конференции студентов и молодых ученых с 8-11 июня, г. Новосибирск, участие в летней школе Всероссийской молодежной научно-технической конференции с международным участием “Инновации в материаловедении” с 1-4 июня 2015, г. Москва.

5. Кириллина Ю.В. приняла участие в летней школе Международной Российско-Казахстанской школы-конференции студентов и молодых ученых с 8-11 июня, г. Новосибирск, участие в летней школе Всероссийской молодежной научно-технической конференции с международным участием “Инновации в материаловедении” с 1-4 июня 2015, г. Москва.

6. Борисова Р.В. приняла участие в летней школе Международной Российско-Казахстанской школы-конференции студентов и молодых ученых с 8-11 июня, г. Новосибирск, участие в летней школе Всероссийской молодежной научно-технической конференции с международным участием “Инновации в материаловедении” с 1-4 июня 2015, г. Москва.

7. Охлопкова Т.А. приняла участие в летней школе Международной Российско-Казахстанской школы-конференции студентов и молодых ученых с 8-11 июня, г. Новосибирск, участие в летней школе Всероссийской молодежной научно-технической конференции с международным участием “Инновации в материаловедении” с 1-4 июня 2015, г. Москва.

6. Услуги лаборатории

№ п/п	Наименование услуги	Отв. исполнитель	Объем финансирования
1	Определение характера изменения структуры цементного камня и наличие новообразований путем использования сканирующего электронного микроскопа	Дьяконов А.А.	11807,02 руб.
2	Разработка образовательной программы повышения квалификации инженерных работников Уральского завода резино-технических изделий и УМК в области изготовления морозостойких нанокомпозитов на основе эластомеров по договору №2566-10/14 от 30 сентября 2014г. с Фондом инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО	Слепцова С.А., Петрова Н.Н.	6 276 000 руб. на 2015 г. Общий объем финансирования - 8 400 000 руб.

Заведующий лабораторией _____ /Слепцова С.А./

**Штатный состав учебной научно-технологической лаборатории «Технологии полимерных
нанокомпозитов»**

Слепцова Сардана Афанасьевна - заведующий лабораторией, к.т.н.
Охлопкова Айталиа Алексеевна – главный научный сотрудник, д.т.н.
Капитонов Егор Анатольевич – инженер-исследователь
Никифоров Леонид Александрович – инженер-исследователь
Васильев Спиридон Васильевич – ведущий инженер
Дьяконов Афанасий Алексеевич – ведущий инженер
Капитонова Юлия Валерьевна – специалист II категории

Перечень оборудования, закрепленного за лабораторией, в т.ч. дорогостоящее оборудование, стоимость которого превышает 500 тыс.руб.)

1. Универсальная электромеханическая испытательная машина Autograph AGS-JSTD Shimadzu
2. ИК-спектрометр с Фурье-преобразованием Varian 7000 FT-IR
3. Дифференциально-сканирующий калориметр DSC 204 F1 Phoenix
4. Сканирующий зондовый микроскоп Ntegra Prima”
5. Nanoeducator
6. Рентгеновский порошковый дифрактометр ARL X'Tra
7. Универсальный трибометр CETR UMT-2
8. Маятниковый копер для испытания на ударную прочность по Изоду и Шарпи GT-7045-НМН(L)
9. Твердомер TP 5006-02
10. Машина для испытаний резины на абразивостойкость МИ-2
11. Весы лабораторные
12. Планетарная мельница Активатор 2S
13. Смеситель-реактор JUCHHEIM
14. Пластикордер Brabender Plastograph EC Plus
15. Гидравлический пресс GT-7014-Н10С
16. Гидравлический пресс П6320Б
17. Камерная электропечь SNOL 180/400 АВ UMEGA
18. Шкаф сушильный ПЭ-0041
19. Сушильный шкаф ES-4610
20. Лабораторные вальцы
21. Растровый электронный микроскоп Jeol JSM-7800F
22. Пресс вулканизационный ПКМВ-100