

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ/УСЛУГ

Коллективного спектро-аналитического Центра изучения строения, состава и свойств веществ и материалов

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук

По состоянию на 21 июня 2017 года

№ п/п	Наименование работы/услуги	Сроки	Основание выполнения работы	Используемое оборудование	Текущая загрузка оборудования	Планируемая загрузка оборудования
1	«Поиск перспективных направлений создания лекарственных средств среди индивидуальных химических соединений. Молекулярный дизайн оригинальных лекарственных субстанций, в том числе из возобновляемого растительного сырья»	01.01.2017 – 31.12.2017	№ госрегистрации в ЦИТИС: АААА-А17-117042510363-7 № в госзадании: 0093-2016-0001 Уникальный номер реестровой записи работ в госзадании: 0000000001100000700 11039100000000000000106106	1. ЯМР-Фурье спектрометр AVANCE 600, BRUKER BioSpin, Германия 2. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 400, BRUKER BioSpin, Германия 3. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 500, BRUKER Corp., Германия 4. Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой Tensor 37; Vertex 70; RAM II, Bruker Optik GmbH, Германия 5. Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS, Thermo Fisher Scientific, США 6. Трехкружный автоматический монокристалльный рентгеновский дифрактометр с координатным детектором, Smart Apex II, Брукер-AXS, Германия, с низкотемпературной приставкой марки "Cobra+", Oxford Cryosystem 7. Автоматический рентгеновский дифрактометр с координатным детектором Single-Crystal System KAPPA APEX II, Брукер-AXS, Германия 8. Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE, Брукер-AXS, Германия	62% 57% 75% 16% 0% 32% 25% 13%	60% 60% 75% 16% 0% 25% 27% 13%

				9. Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния NanoSTAR SAXS, Брукер-AXS, Германия	30%	30%
				10. Элементный CHNS-O высокотемпературный анализатор EuroEA3028-NT-OM, Eurovector S.p.A., Италия	2,5%	3%
				11. Электронный сканирующий микроскоп HITACHI TM-1000, HITACHI, Япония	0%	3%
				12. Система высокоэффективной жидкостной хроматографии Agilent 1200, Agilent Tech., США	1%	1%
				13. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией Agilent 6890N/5973, Agilent Technologies, США	0%	0%
				14. Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III, BRUKER Daltonik GmbH, Германия	20%	20%
				15. Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа EDX-800HS, Shimadzu Corp., Япония	0%	0%
				16. Спектрофотометр Lambda 35 PerkinElmer, Inc, США (2 комплекта спектрофотометров)	0%	0%
				17. Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией в электрораспылении (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI), AmaZon X, BRUKER DALTONIX GmbH, Германия	0,1%	1%
				18. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией GCMS-QP2010Ultra, Shimadzu, Германия	0%	1%
				19. Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрическим анализом, NETZCH, Германия, с ИК-Фурье	60%	58%

				спектрометром Tensor 37, Bruker Optik GmbH, Германия		
2	«Создание функциональных материалов нового поколения, в том числе наноматериалов, с заданными свойствами»	01.01.2017 – 31.12.2017	№ госрегистрации в ЦИТИС : АААА-А17-117042510364-4 № в госзадании: 0093-2016-0002 Уникальный номер реестровой записи работ в госзадании: 0000000001100000700 11039100000000000000106106	1. ЯМР-Фурье спектрометр AVANCE 600, BRUKER BioSpin, Германия 2. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 400, BRUKER BioSpin, Германия 3. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 500, BRUKER Corp., Германия 4. Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой Tensor 37; Vertex 70; RAM II, Bruker Optik GmbH, Германия 5. Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS, Thermo Fisher Scientific, США 6. Трехкружный автоматический монокристалльный рентгеновский дифрактометр с координатным детектором, Smart Apex II, Брукер-AXS, Германия, с низкотемпературной приставкой марки “Cobra+”, Oxford Cryosystem 7. Автоматический рентгеновский дифрактометр с координатным детектором Single-Crystal System KAPPA APEX II, Брукер-AXS, Германия 8. Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE, Брукер-AXS, Германия 9. Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния NanoSTAR SAXS, Брукер-AXS, Германия 10. Элементный CHNS-O высокотемпературный анализатор EuroEA3028-HT-OM, Eurovector S.p.A., Италия 11. Электронный сканирующий микроскоп	37% 41% 24% 40% 6% 46% 58% 29% 50% 7,4% 40%	40% 40% 24% 40% 6% 47% 63% 29% 50% 7% 25%

				<p>НИТАСНІ ТМ-1000, НИТАСНІ, Япония</p> <p>12. Система высокоэффективной жидкостной хроматографии Agilent 1200, Agilent Tech., США</p> <p>13. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией Agilent 6890N/5973, Agilent Technologies, США</p> <p>14. Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III, BRUKER Daltonik GmbH, Германия</p> <p>15. Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа EDX-800HS, Shimadzu Corp., Япония</p> <p>16. Спектрофотометр Lambda 35 PerkinElmer, Inc, США (2 комплекта спектрофотометров)</p> <p>17. Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией в электрораспылении (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI), AmaZon X, BRUKER DALTONIX GmbH, Германия</p> <p>18. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией GCMS-QP2010Ultra, Shimadzu, Германия</p> <p>19. Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрическим анализом, NETZCH, Германия, с ИК-Фурье спектрометром Tensor 37, Bruker Optik GmbH, Германия</p>	<p>98%</p> <p>100%</p> <p>42%</p> <p>5,8%</p> <p>100%</p> <p>92,2%</p> <p>100%</p> <p>18%</p>	<p>98%</p> <p>100%</p> <p>42%</p> <p>6%</p> <p>98%</p> <p>90%</p> <p>97%</p> <p>15%</p>
3.	«Научные основы новых энергоэффективных и экологически безопасных технологий добычи и	01.01.2017 – 31.12.2017	<p>№ госрегистрации в ЦИТиС: АААА-А17-117042510362-0</p> <p>№ в госзадании: 0093-2016-0003</p>	<p>1. ЯМР-Фурье спектрометр AVANCE 600, BRUKER BioSpin, Германия</p> <p>2. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 400, BRUKER BioSpin, Германия</p> <p>3. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 500, BRUKER Corp., Германия</p>	<p>1%</p> <p>2%</p> <p>1%</p>	<p>1%</p> <p>2%</p> <p>1%</p>

	<p>переработки тяжелого углеводородного сырья, получения веществ и материалов с использованием каталитических и электрохимических технологий»</p>		<p>Уникальный номер реестровой записи работ в госзадании: 0000000001100000700 1103910000000000000106106</p>	<p>4. Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой Tensor 37; Vertex 70; RAM II, Bruker Optik GmbH, Германия</p> <p>5. Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS, Thermo Fisher Scientific, США</p> <p>6. Трехкружный автоматический монокристалльный рентгеновский дифрактометр с координатным детектором, Smart Apex II, Bruker-AXS, Германия, с низкотемпературной приставкой марки "Cobra+", Oxford Cryosystem</p> <p>7. Автоматический рентгеновский дифрактометр с координатным детектором Single-Crystal System KAPPA APEX II, Bruker-AXS, Германия</p> <p>8. Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE, Bruker-AXS, Германия</p> <p>9. Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния NanoSTAR SAXS, Bruker-AXS, Германия</p> <p>10. Элементный CHNS-O высокотемпературный анализатор EuroEA3028-HT-OM, Eurovector S.p.A., Италия</p> <p>11. Электронный сканирующий микроскоп HITACHI TM-1000, HITACHI, Япония</p> <p>12. Система высокоэффективной жидкостной хроматографии Agilent 1200, Agilent Tech., США</p> <p>13. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией Agilent 6890N/5973, Agilent Technologies, США</p> <p>14. Масс-спектрометр времяпролетный</p>	<p>43%</p> <p>63%</p> <p>0%</p> <p>0%</p> <p>10%</p> <p>13%</p> <p>66,9%</p> <p>30%</p> <p>0,5%</p> <p>0%</p> <p>23%</p>	<p>42%</p> <p>63%</p> <p>0%</p> <p>0%</p> <p>10%</p> <p>13%</p> <p>67%</p> <p>35%</p> <p>0,5%</p> <p>0%</p> <p>23%</p>
--	---	--	--	---	--	--

				<p>высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III, BRUKER Daltonik GmbH, Германия</p> <p>15. Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа EDX-800HS, Shimadzu Corp., Япония</p> <p>16. Спектрофотометр Lambda 35 PerkinElmer, Inc, США (2 комплекта спектрофотометров)</p> <p>17. Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией в электрораспылении (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI), AmaZon X, BRUKER DALTONIX GmbH, Германия</p> <p>18. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией GCMS-QP2010Ultra, Shimadzu, Германия</p> <p>19. Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравитационным анализом, NETZCH, Германия, с ИК-Фурье спектрометром Tensor 37, Bruker Optik GmbH, Германия</p>	77%	77%
					0%	0%
					0,5%	0%
					0%	1%
					14%	16%
4.	Выполнение исследований и оказание услуг сторонним организациям	01.01.2017 – 31.12.2017	Договоры о научно-техническом сотрудничестве с ВУЗами и институтами РАН, письма бюджетных организаций об оказании услуги, хозяйственные договора с промышленными предприятиями и коммерческими фирмами	<p>1. ЯМР-Фурье спектрометр AVANCE 600, BRUKER BioSpin, Германия</p> <p>2. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 400, BRUKER BioSpin, Германия</p> <p>3. ЯМР спектрометр AVANCE ПТМ 500, BRUKER Corp., Германия</p> <p>4. Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой Tensor 37; Vertex 70; RAM II, Bruker Optik GmbH, Германия</p> <p>5. Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS, Thermo Fisher Scientific, США</p>	0%	0%
					0%	0%
					0%	0%
					0%	1%
					31%	31%

				6. Трехкружный автоматический монокристалльный рентгеновский дифрактометр с координатным детектором, Smart Apex II, Брукер-AXS, Германия, с низкотемпературной приставкой марки “Cobra+”, Oxford Cryosystem	22%	28%
				7. Автоматический рентгеновский дифрактометр с координатным детектором Single-Crystal System KAPPA APEX II, Брукер-AXS, Германия	17%	10%
				8. Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE, Брукер-AXS, Германия	48%	48%
				9. Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния NanoSTAR SAXS, Брукер-AXS, Германия	9%	9%
				10. Элементный CHNS-О высокотемпературный анализатор EuroEA3028-HT-OM, Eurovector S.p.A., Италия	23,1%	23%
				11. Электронный сканирующий микроскоп НИТАСHI TM-1000, НИТАСHI, Япония	30%	37%
				12. Система высокоэффективной жидкостной хроматографии Agilent 1200, Agilent Tech., США	0,5%	0,5%
				13. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией Agilent 6890N/5973, Agilent Technologies, США	0%	0%
				14. Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно- десорбционной ионизацией в матрице MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III, BRUKER Daltonik GmbH, Германия	15%	15%
				15. Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа EDX-800HS, Shimadzu Corp., Япония	17,3%	17%
				16. Спектрофотометр Lambda 35 PerkinElmer,	0%	1%

				<p>Inc, США (2 комплекта спектрофотометров)</p> <p>17. Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией в электрораспылении (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI), AmaZon X, BRUKER DALTONIX GmbH, Германия</p> <p>18. Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией GCMS-QP2010Ultra, Shimadzu, Германия</p> <p>19. Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрическим анализом, NETZCH, Германия, с ИК-Фурье спектрометром Tensor 37, Bruker Optik GmbH, Германия</p>	<p>7,3%</p> <p>0%</p> <p>8%</p>	<p>7%</p> <p>1%</p> <p>11%</p>
5.	Выполнение исследований и оказание услуг сторонним организациям	01.01.2017 – 31.12.2017	Договоры об оказании услуг, хозяйственные договора с промышленными предприятиями и коммерческими фирмами	<p>1. Спектрофотометр атомно-абсорбционный ААС-1, Carl Zeiss Jena, Германия</p> <p>2. Спектрометр атомно-абсорбционный повАА 350, Analytic Jena AG, Германия</p> <p>3. Хроматограф газовый Кристалл 2000М, ЗАО СКБ «Хроматэк», Россия</p> <p>4. Хроматограф газовый Agilent 7890А, Agilent Technologies, США</p> <p>5. Хроматограф жидкостный Agilent 1200, Agilent Technologies, США</p> <p>6. Концентратомер КН-2М, ООО «ПЭП «Сибэкоприбор», Россия</p> <p>7. Анализатор жидкости Флюорат – 02-3М, ООО «Люмэкс – Маркетинг», Россия</p> <p>8. Спектрофотометр UNICO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», Россия</p> <p>9. Иономер И-160, РУП «Гомельский завод измерительных приборов» Беларусь</p> <p>10. Анализатор жидкости Мультитест ИПЛ-201, ООО НПП «Семико» Россия</p> <p>11. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, ООО «ВЗОР», Россия</p> <p>12. Влагомер весовой ML-50, A&D Company Ltd., Япония,</p>	<p>20%</p> <p>70%</p> <p>90%</p> <p>20%</p> <p>10%</p> <p>80%</p> <p>70%</p> <p>90%</p> <p>20%</p> <p>90%</p> <p>90%</p> <p>50%</p>	<p>25%</p> <p>80%</p> <p>90%</p> <p>40%</p> <p>20%</p> <p>80%</p> <p>70%</p> <p>90%</p> <p>25%</p> <p>90%</p> <p>90%</p> <p>50%</p>

				13. Кондуктометр МАРК 603, ООО «ВЗОР», Россия	20%	25%
				14. Газоанализатор ЭЛАН-СО-50, ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ», Россия	30%	30%
				15. Газоанализатор Монолит Газ Т, ООО «Мониторинг», Россия	20%	20%
				16. Газоанализатор, Optima 7, MRU GmbH, Германия	80%	80%
				17. Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА- 110А, ООО «ПКФ Цифровые приборы», Россия	50%	50%