ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НА 2018 г.

научно-исследовательских работ, выполняемых Саратовским государственным техническим университетом имени Гагарина Ю.А. в рамках программ Минобрнауки России и других программ, грантов и т.д.

на 15.01.2019 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование программы, мероприятия | Заказчик | Шифр проекта (номер соглаше- ния, договора), № госрегистрации | Наименование проектов, коды ГРНТИ, приоритетное направление | Руководитель | Сроки выполнения | Объем финансирования(тыс. руб.) |
| начало | окончание | общий объем | финанси- рование на 2018 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | **Гранты Президента Рос-** | Министерство |  |  |  |  |  |  |  |
| **сийской Федерации для** | образования и |
| **государственной под-** | науки Рос- |
| **держки молодых россий-** | сийской Фе- |
| **ских ученых – кандида-** | дерации |
| **тов наук и докторов наук** |  |
| 1. | ***Конкурс МД-2017*** |  | СГТУ-231 | Научно-технологические основы | **Лясникова А.В.** | 22.02.2017 | 31.12.2018 | 2 000,0 | 1 000,0 |
|  |  |  | (договор № | создания биокомпозитных нано- | д.т.н., проф. |  |  |  |  |
|  |  |  | 14.Z56.17.1403- | структурированных 3D покрытий | межвузовская учебно- |  |  |  |  |
|  |  |  | МД от 22.02.2017) | «титан-замещенные кальцийфосфа- | научная аналитиче- |  |  |  |  |
|  |  |  | АААА-А17- | ты» и исследование их влияния на | ская лаборатория фи- |  |  |  |  |
|  |  |  | 117092620026-2 | остеорепаративные процессы. | зико-химических и |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 55.22.29; 76.09.35; 76.09.39 | механических мето- |  |  |  |  |
|  |  |  |  | (фундаментальное исследование) | дов исследования ма- |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ПН – Индустрия наносистем | териалов и покрытий |  |  |  |  |
| 2. | ***Конкурс МД-2018*** |  | СГТУ-271 | Динамика взаимодействия трех упругих соосных оболочек, свобод- но опертых на концах, со слоями вязкой несжимаемой жидкости в условиях вибрации.27.35.31; 30.19.17; 30.19.21(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космические системы | **Кондратов Д.В.** | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 2 000,0 | 1 000,0 |
|  |  |  | (соглашение № | д.ф.-м.н., проф. |  |  |  |  |
|  |  |  | 075-02-2018-710 | (отв. исп. |  |  |  |  |
|  |  |  | от 19.11.2018) | Ребрина А.Ю.) |  |  |  |  |
|  |  |  | АААА-А18- | лаборатория приклад- |  |  |  |  |
|  |  |  | 118021290181-0 | ной математики и ме- |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ханики |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3. | ***Конкурс МК-2017*** |  | СГТУ-232 | Разработка физико-математических методов исследования и анализа нейродинамических механизмов вза- имодействия и принятия решений в группах людей с использованием син- хронной записи сигналов электриче- ской активности головного мозга.29.35.03; 34.17.05(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Грубов В.В.** | 22.02.2017 | 31.12.2018 | 1 200,0 | 600,0 |
|  |  | (договор | к.ф.-м.н., асс. |  |  |  |  |
|  |  | № 14.Z56.17.3305- | каф. АУМ |  |  |  |  |
|  |  | МК от | НОЦ приложений искус- |  |  |  |  |
|  |  | 22.02.2017) АААА-А17- 117041910105-2 | ственного интеллекта, тео-рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, технике, социальных науках |  |  |  |  |
|  |  |  | и медицине «Системы ис- |  |  |  |  |
|  |  |  | кусственного интеллекта и |  |  |  |  |
|  |  |  | нейротехнологии» |  |  |  |  |
| 4. |  | СГТУ-233 | Разработка генераторов многомо- дового хаоса, их приложение для систем скрытой передачи информа- ции.29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Станкевич Н.В.** | 22.02.2017 | 31.12.2018 | 1 200,0 | 600,0 |
|  |  | (договор № | к.ф.-м.н., доц. каф. РТ |  |  |  |  |
|  |  | 14.Z56.17.661- | лаб. радиотехнических |  |  |  |  |
|  |  | МК от | устройств и видеотех- |  |  |  |  |
|  |  | 22.02.2017) | ники |  |  |  |  |
|  |  | АААА-А17- |  |  |  |  |  |
|  |  | 117041910132-8 |  |  |  |  |  |
| 5. | ***Конкурс МК-2018*** | СГТУ-272 | Разработка физических основ ней- роинтерфейса для оценки и кон- троля психофизиологического со- стояния человека.29.35.03; 34.17.05(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Максименко В.А.** | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 1 200,0 | 600,0 |
|  |  | (соглашение № | к.ф.-м.н., асс. |  |  |  |  |
|  |  | 075-02-2018-715 | каф. АУМ |  |  |  |  |
|  |  | от 16.11.2018) | НОЦ приложений искус- |  |  |  |  |
|  |  | АААА-А18- 118060590020-8 | ственного интеллекта, тео-рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, |  |  |  |  |
|  |  |  | технике, социальных науках |  |  |  |  |
|  |  |  | и медицине «Системы ис- |  |  |  |  |
|  |  |  | кусственного интеллекта и |  |  |  |  |
|  |  |  | нейротехнологии» |  |  |  |  |
| 6. |  | СГТУ-273 | Разработка физико-математических методов анализа эксперименталь- ных данных активности нейронных сетей головного мозга в процессе когнитивной деятельности.29.35.03; 28.23.24(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Макаров В.В.** | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 1 200,0 | 600,0 |
|  |  | (соглашение № | к.ф.-м.н., асс. |  |  |  |  |
|  |  | 075-02-2018-712 | каф. АУМ |  |  |  |  |
|  |  | от 16.11.2018) | НОЦ приложений искус- |  |  |  |  |
|  |  | АААА-А18- 118060590018-5 | ственного интеллекта, тео-рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, |  |  |  |  |
|  |  |  | технике, естественных |  |  |  |  |
|  |  |  | науках и медицине «Систе- |  |  |  |  |
|  |  |  | мы искусственного интел- |  |  |  |  |
|  |  |  | лекта и нейротехнологии» |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 7. |  |  | СГТУ-274(соглашение № 075-02-2018-714от 16.11.2018) АААА-А18- 118050490079-8 | Архивное наследие профессора С.А. Коновалова в Оксфорде.03.23.55; 03.09.55; 17.01.09; 17.09.91(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.** к.и.н., доц. каф. ГИГ НОЦ «Музейестествознания» | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 1 200,0 | 600,0 |
| 8. | **Гранты Президента Рос- сийской Федерации для государственной под-****держки ведущих науч- ных школ*****(Конкурс НШ-2018)*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-275(соглашение № 075-02-2018-383от 16.11.2018) АААА-А18- 118060590021-5 | Методы нелинейной динамики и искусственного интеллекта для об- работки и анализа больших объёмов нейрофизиологических данных.29.35.03; 28.23.37; 28.17.19(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АУМ(отв. исп. Фролов Н.С.)НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 17.01.2018 | 31.12.2019 | 5 340,0 | 2 670,0 |
|  | **Российский фонд фунда- ментальных исследований *Отделение гуманитарных******и общественных наук*** | РФФИг. Москва | СГТУ-225(договор№ 16-31-01046-ОГН\18от 04.05.2018) АААА-А16- 116042910119-7 | Жизнь и деятельность В.Н. Коков- цова (по материалам российских и зарубежных архивов).03.23.55; 03.23.31; 03.81.21(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.**к.и.н., доц. НОЦ «Музей естествознания» | 11.05.2016 | 31.12.2018 | 840,0 | 300,0 |
| 9. | Конкурс поддержки моло- дых ученых 2016 года Типпроекта ОГН-МОЛ-А2 |
| 10. | Конкурс «а» - инициатив- ные научные проекты | СГТУ-201(договор№ 16-02-00458\18 от 18.03.2018) АААА-А16- 116012910152-7 | Когерентно-оптическая диагности- ка процессов формирования струк- туры композитных материалов для тканевой и клеточной инженерии 29.33.47(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Зимняков Д.А.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Ушакова О.В.)лаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 04.02.2016 | 31.12.2018 | 1 629,0 | 700,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 11. |  |  | СГТУ-203(договор№ 16-01-00175\18 от 26.02.2018) АААА-А16- 116012910151-0 | Нелинейные дисперсионные волны в двух соосных упругих оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость между ними30.19.15; 30.19.17; 30.51.39(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космическиесистемы | **Могилевич Л.И.**д.т.н., проф.(отв. исп. Попов В.С.) лаб. прикладной ма- тематики и механики | 03.02.2016 | 31.12.2018 | 1 960,0 | 700,0 |
| 12. | СГТУ-204(договор№ 16-01-00176\18 от 27.02.2018) АААА-А16- 116012910153-4 | Уединенные волны деформаций в неоднородных цилиндрических оболочках, взаимодействующих с упругой средой.30.19.15; 30.19.17(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космическиесистемы | **Землянухин А.И.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Блинкова А.Ю.) лаб. прикладной ма- тематики и механики | 03.02.2016 | 31.12.2018 | 1 420,0 | 700,0 |
| 13. | СГТУ-205(договор№ 16-01-00721\18 от 28.02.2018) АААА-А16- 116020550032-9 | Контактное взаимодействие за- мкнутых цилиндрических оболочек подкрепленных набором локальных балок с учетом связанности полей и деформаций, белого шума и трансзвукового потока газа 30.19.21; 30.19.17; 30.19.23(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космическиесистемы | **Крысько В.А.** д.т.н., проф. (отв. исп.Папкова И.В.)лаборатория числен- ных методов расчета | 05.02.2016 | 31.12.2018 | 1 996,0 | 700,0 |
| 14. | СГТУ-206(договор№ 16-08-01108\18 от 26.02.2018) АААА-А16- 116020550031-2 | Нелинейная динамика и хаос MEMS резонаторов с учетом попе- речного сдвига и связанности полей деформаций и температур59.31.31; 89.23.99(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космическиесистемы | **Крысько А.В.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Мицкевич С.А.) лаборатории числен- ных методов расчета | 05.02.2016 | 31.12.2018 | 1 600,0 | 700,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 15. |  |  | СГТУ-207(договор№ 16-08-01250\18 от 27.02.2018) АААА-А16- 116012050379-5 | Использование биомиметического подхода при модификации поверхно- сти внутрикостных имплантатов нанесением биокомпозитных нано- структурированных покрытий «ме- талл-металлозамещенные трикаль- цийфосфаты-биоактивные вещества» 55.22.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Дударева О.А.** к.т.н., доц. (отв. исп.Лясников В.Н.) межвузовская учебно- научная аналитическая лаб. физико-химичес- ких и механических методов исследований материалов и покрытий | 03.02.2016 | 31.12.2018 | 1 636,0 | 700,0 |
| 16. | СГТУ-249(договор№ 17-03-00720\18 от 19.03.2018) АААА-А17- 117041710125-2 | Методология оптимизационного микроструктурирования компози- ционных материалов для объектов сложной формы повышенной ди- намической прочности, послойно формируемых электротехнологиче- скими методами.55.09.43; 55.20.15; 29.19.13(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Бекренев Н.В.** д.т.н., проф., зав. каф. ТММ (отв. исп.Злобина И.В.) учебно-научно-произ- водственный центр кон- структорско-технологи- ческой поддержки пред-приятий машинострои- тельного комплекса | 17.04.2017 | 31.12.2018 | 1 400,0 | 700,0 |
| 17. | СГТУ-250(договор№ 17-08-00220\18 от 28.02.2018) АААА-А17- 117041710124-5 | Разработка научных основ адапта- ции АЭС с ВВЭР к требованиям энергосистем введением регулиро- вания расхода теплоносителя пер- вого контура.44.33.29; 44.33.31(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер- госебережение, ядерная энергетика | **Хрусталев В.А.**д.т.н., проф. каф. ТАЭ проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанцийи систем энергоснаб- жения | 18.04.2017 | 31.12.2019 | 1 400,0 | 700,0 |
| 18. | Конкурс «А» - конкурс проектов 2018 года фунда- ментальных научных ис- следований | СГТУ-267(договор№ 18-07-00687\18 от 01.02.2018) АААА-А18- 118041290032-3 | Исследование и разработка высоко- эффективных базовых элементов перспективных оптических систем обработки электромагнитных и аку- стических СВЧ сигналов на основе новых физических принципов и ори- гинальных технических решений.29.33.17; 29.37.25; 47.55.35(фундаментальное исследование) ПН – Информационно- телекоммуникационные системы | **Никишин Е.Л.** к.ф.-м.н., доц. (отв. исп.Павлова М.В.) лаб. акустооптоэлек-троники и молекуляр- ной спектроскопии | 01.02.2018 | 31.12.2020 | 700,0 | 700,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 19. |  |  | СГТУ-268(договор№ 18-01-00127\18 от 30.01.2018) АААА-А18- 118013190097-0 | Продольные и изгибные колебания трехслойных пластин, взаимодей- ствующих со слоем вязкой жидкости. 30.19.15; 30.19.19; 30.51.39(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Попов В.С.** д.т.н., проф. (отв. исп.Могилевич Л.И.) лаб. прикладной ма- тематики и механики | 30.01.2018 | 31.12.2020 | 700,0 | 700,0 |
| 20. | СГТУ-269(договор№ 18-013- 00560\18от 31.01.2018)АААА-А18- 118012490353-7 | Исследование психологических основ интернет-занятости молоде- жи: концептуализация, измерение, модель.15.41.47(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Зайцев Д.В.**д.с.н., проф. лаб. психологии профессиональнойдеятельности | 31.01.2018 | 31.12.2020 | 770,0 | 770,0 |
| 21. | СГТУ-270(договор№ 18-011- 00562\18от 31.01.2018) АААА-А18- 118013090035-3 | Инклюзивная культура социального времени: современный урбанисти- ческий контекст (регион Нижнего Поволжья).04.21.51(фундаментальное исследование)ПН – Безопасность и противодей- ствие терроризму | **Ярская-Смирнова В.Н.**д.ф.н., проф. (отв. исп. Зайцев Д.В.)лаб. психологии и профессиональной деятельности | 31.01.2018 | 31.12.2020 | 797,0 | 797,0 |
| 22. | Конкурс «мол\_а\_дк» - проекты фундаменталь- ных научных исследова- ний, выполняемые моло- дыми учеными - доктора- ми или кандидатами наук в научных организацияхРоссийской Федерации | СГТУ-194(договор № 31 16-31-60027\15 от 02.12.2015) АААА-А16- 116031110106-9 | Нелинейная динамика одномерных механических структур в темпера- турном поле27.35.31; 30.19.21(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Кутепов И.Е.**к.ф.-м.н.НОЦ «Математическое и компьютерное моде- лирование» | 11.01.2016 | 31.12.2018 | 5 100,0 | 1 700,0 |
| 23. | Конкурс «офи\_м» - орие- нитрованные фундамен- тальные исследования по актуальным междисци- плинарным темам | СГТУ-229(договор № 16- 29-08221\17 от08.08.2017 г.) АААА-А16- 11605-0650006-6 | Создание и апробация методов классификации паттернов многока- нальных записей ЭЭГ, соответ- ствующих воображению различных движений, для обеспечения функ- ционирования интерфейса «мозг- компьютер» с целью управления элементами экзоскелета (тазобед- ренный сустав)34.39.23, 28.23.23, 29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АЭУ(отв. исп. Руннова А.Е.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус-ственного интеллекта и нейротехнологии» | 10.05.2016 | 30.10.2019 | 8 500,0 | 3 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 24. | Конкурс «Бел\_мол\_а» - конкурс 2017 года проектов фундаментальных научных исследований, выполняе- мых совместно коллектива- ми молодых ученых из Рос- сийской Федерации и Рес- публики Беларусь, прово-димой федеральным РФФИ и Белорусским республи- канским фондом фундамен- тальных исследований |  | СГТУ-256(договор № 17- 52-04097\17 от 29.05.2017) АААА-А17-117052610025-2 | Генераторы и усилители мощного излучения субтерагерцового и тера- герцового диапазонов с перспектив- ными электродинамическими струк- турами, созданными на базе фотон- ных кристаллов или с применением сверхпроводящих материалов.47.29.37; 47.45.99(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле-коммуникационные системы | **Куркин С.А.**д.ф.-м.н.,доц. каф. АУМ (отв. исп. Фролов Н.С.) НОЦ приложений искус-ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 29.05.2017 | 19.04.2019 | 1 100,0 | 600,0 |
| 25. | Конкурс «мол\_нр» - Кон- курс научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руковод-ством кандидатов и докто- ров наук в научных орга- низациях Российской Фе- дерации | СГТУ-265(договор№ 17-32-50096\17 от 22.11.2017) АААА-А17- 117112140022-8 | Исследование механизмов возник- новения кластерных и химерных режимов в ансамблях глобально свя- занных осцилляторов.29.35.03; 29.35.17(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АЭУ(отв. исп.Болотов М.И.)НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 22.11.2017 | 31.12.2018 | 720,0 | 720,0 |
| 26. | Конкурс проектов 2018 года организации россий- ских и международных научных мероприятий(конкурс «г») | СГТУ-281(договор № 18-05- 20025\18от 03.03.2018) | Проект организации Четвертой Всероссийской научной конферен- ции «Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии», посвя- щенной памяти профессора Вита- лия Георгиевича Очева.38.01.13(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Иванов А.В.** к.г.-м.н., доц., зав. каф. ГИГ НОЦ «Музей естествознания» | 03.03.2018 | 12.08.2018 | 100,0 | 100,0 |
| 27. | Конкурс научных проек- тов, выполняемых моло- дыми учеными (конкурс«мол\_а»)(Мой первый грант) | СГТУ-294(договор № 18-38- 00677\18от 21.03.2018) АААА-А18- 118032890033-2 | Исследование физических меха- низмов и технических средств со- здания биосовместимых нанострук- турированных материалов и покры- тий нового поколения для замеще- ния утраченных органов и тканей. 76.09.99; 76.09.39; 55.20.27(фундаментальное исследование)ПН – Индустрия наносистем | **Гришина И.П.**к.т.н., доц. каф. ФМБИмежвузовская учебно- научная аналитическая лаб. физико-химических и механических методов исследований материа- лов и покрытий | 21.03.2018 | 31.12.2019 | 500,0 | 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 28. |  |  | СГТУ-295(договор № 18-32- 00584\18от 22.03.2018) АААА-А18- 118090690021-1 | Новые методы когерентно- оптической рефлектометрии слу- чайно-неоднородных сред: приме- нение в биомедицинской диагно- стике и материаловедении.29.31.27; 29.33.25; 29.33.43(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Исаева А.А.** к.ф.-м.н., доц. каф. ФИЗлаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 22.03.2018 | 31.12.2019 | 500,0 | 500,0 |
| 29. | СГТУ-296(договор № 18-32- 01028\18от 26.03.2018) АААА-А18- 118053090048-9 | Генерация терагерцового излучения на основе нелинейно-оптического преобразования частоты в массиве связанных полупроводниковых ла- зеров.29.33.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Кочкуров Л.А.**к.ф.-м.н., асс. каф. РТ лаб. радиотехнических устройств и видеотех- ники | 26.03.2018 | 31.12.2019 | 500,0 | 500,0 |
| 30. | СГТУ-297(договор № 18-38- 00878\18от 23.03.2018) АААА-А18- 118041390066-7 | Математическое моделирование элементов МЭМС как многослой- ных распределенных механических структур в условиях наиболее при- ближенных к реальным режимам работы (учет расслоения, темпера- турного и шумового воздействия, связанности полей деформации и температуры, размерно-зависимых параметров).30.19.21; 30.19.19; 28.17.19(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистемТранспортные и космические системы | **Яковлева Т.В.** к.ф.-м.н., доц. каф. МиМНОЦ «Математиче- ское и компьютерноемоделирование» | 23.03.2018 | 31.12.2019 | 500,0 | 500,0 |
| 31. | Конкурс проектов 2018 года фундаментальных научных исследований, проводимый совместно федеральным государ- ственным бюджетнымучреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» и Фондом«За русский язык и культу- ру» в Венгрии(РЯИК\_а 2018) | СГТУ-299(договор № 18-59- 23005\18от 07.05.2018) АААА-А18- 118050490078-1 | Российско-венгерские научные коммуникации в зеркале междуна- родных археологических контактов ХХ в.03.23.55; 03.41.01; 03.09.55(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Ковалев М.В.**к.и.н., доц. НОЦ «Музей естествознания» | 07.05.2018 | 19.04.2019 | 550,0 | 550,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 32. | Конкурс 2018 года на луч- шие научные проекты меж- дисциплинарных фундамен- тальных исследований, про- водимых по теме «Физико- химические основы техно- логий создания перспектив- ных материалов с использо- ванием сверхкритическихфлюидов» (806) |  | СГТУ-303(договор № 18-29- 06024\18от 06.07.2018) АААА-А18- 118080390015-4 | Локальный массоперенос в нерав- новесных средах в процессах СКФ синтеза высокопористых функцио- нальных материалов.29.31.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Зимняков Д.А.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ФИЗ (отв. исп.Ушакова О.В.)лаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 06.07.2018 | 2020 | 3 000,0 | 3 000,0 |
| 33. | Конкурс 2018 года на луч- шие научные проекты междисциплинарных фун- даментальных исследова- ний, проводимых по теме«Углеродные нанострук- турированные материалы» (819) | СГТУ-310(договор № 18-29- 19048\18 от01.11.2018) АААА-А18- 118112990056-9 | Исследование электрохимического синтеза наноструктурированных углеродных материалов для созда- ния мультиграфеновых пленок и композитов.31.15.33; 31.15.37; 61.31.40;61.61.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Яковлев А.В.**д.т.н., проф., зав. каф.ЕМН (ЭТИ)(отв. исп. Яковлева Е.В.) лаборатория совре- менных методов ис- следования функцио-нальных материалов и систем отделения НИЧ ЭТИ | 01.11.2018 | 30.10.2019 | 3 000,0 | 3 000,0 |
| 34. | Конкурс «мол\_г» проектов 2018 года организации российских и междуна- родных молодежных научных мероприятий | СГТУ-304(договор № 18-32- 10038\18 от19.07. 2018) | Проект организации II Междуна- родной школы-конференции моло- дых учёных «Динамика сложных сетей и их применение в интеллек- туальной робототехнике» (DCNAIR 2018)(фундаментальное исследование) ПН – | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АЭУ(отв. исп. Куркин С.А.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус-ственного интеллекта и нейротехнологии» | 19.07.2018 | 09.12.2018 | 195,0 | 195,0 |
| 35. | СГТУ-305(договор № 18-38- 10058\18 от09.10.2018) | Проект организации VIII Всерос- сийской молодежной научной кон- ференции «Актуальные вопросы биомедицинской инженерии».62.01.13(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Лясникова А.В.**д.т.н., проф.(отв. исп. Лясников В.Н.) межвузовская учебно- научная аналитическая лаб. физико-химических и механических методов исследований материа-лов и покрытий | 09.10.2018 | 27.01.2019 | 300,0 | 300,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 36. |  |  | СГТУ-306(договор № 18-33- 10033\18 от09.10.2018) | Проект организации VIII Междуна- родной молодежной научной кон- ференции «Наноматериалы и нано- технологии: проблемы и перспек- тивы».53.01.13(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Лясников В.Н.** д.т.н., проф. (отв. исп.Лясникова А.В.) межвузовская учебно- научная аналитическая лаб. физико-химических и механических методовисследований материа- лов и покрытий | 09.10.2018 | 06.01.2019 | 400,0 | 400,0 |
| 37. | СГТУ-307(договор № 18-38- 10061\18 от09.10.2018) | Проект организации Всероссийской молодежной научной конференции«Наукоемкие проекты и технологии в машино- и приборостроении, ме- дицине».55.01.13(фундаментальное исследование) ПН – нет | **Дударева О.А.** к.т.н., доц. (отв. исп.Лясникова А.В.) межвузовская учебно- научная аналитическая лаборатория физико- химических и механи- ческих методов иссле- дований материалов ипокрытий | 09.10.2018 | 03.02.2018 | 400,0 | 400,0 |
| 38. | Конкурс 2018 года«мол\_а\_вед» на лучшие научные проекты, выполня- емые ведущими молодеж- ными коллективами («Ста- бильность») | СГТУ-308(договор № 18-32- 20129\18 от10.10.2018) | Синхронизация в сетях сетей: тео- ретический анализ и нейрофизиоло- гический эксперимент по когнитив- ному взаимодействию в группе лю- дей.(фундаментальное исследование) ПН – | **Максименко В.А.**к.ф.-м.н., асс. каф. АУМНОЦ приложений искус- ственного интеллекта, тео- рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, технике, социальных науках и медицине «Системы ис- кусственного интеллекта и нейротехнологии» | 10.10.2018 | 2020 | 4 710,0 | 4 710,0 |
| 39. | СГТУ-309(договор № 18-32- 20135\18 от09.10.2018) АААА-А19- 119092090083-8 | Эффект генерации высших гармо- ник для повышения частоты пер- спективных устройств миллиметро- вого диапазона.(фундаментальное исследование) ПН – | **Куркин С.А.**д.ф.-м.н.,зав.каф.ЭПУ (отв. исп. Бадарин А.А.) НОЦ приложений ис- кусственного интел-лекта, теории сетей и нелинейной динамики в естествознании, тех- нике, естественных науках и медицине«Системы искусствен- ного интеллекта инейротехнологии» | 09.10.2018 | 2020 | 6 000,0 | 6 000,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 40. | Конкурс «мол\_эв\_а*»* - Конкурс на лучшие про- екты, выполняемые мо- лодыми учеными (Эври- ка! Идея) |  | СГТУ-311(договор № 19- 32-80036\19 от06.12.2018 г.) | Использование электроэнцефало- графических данных для детекти- рования биомаркеров нейрогенных механизмов возрастного старения.(фундаментальное исследование) ПН – | **Журавлев М.О.**к.ф.-м.н., доц. (отв. исп. Максименко В.А.) НОЦ приложений ис- кусственного интел- лекта, теорий сетей и нелинейной динамики в естествознании, тех-нике, социальных науках и медицине«Системы искусствен- ного интеллекта и нейротехнологии» | 29.12.2018 | 2020 | 1 000,0 | 1 000,0 |
|  | **Российский научный фонд (РНФ)** | РНФг. Москва | СГТУ-222(соглашение№ 16-12-10100от 06.05.2016) АААА-А16- 116060810013-3 | Разработка новых методов экспе- риментального исследования и управления нелинейными процес- сами, протекающими в нейронной сети головного мозга при зритель- ном восприятии29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Писарчик А.Н.** к.ф.-м.н. (отв. исп.Максименко В.А.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, тео- рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, технике, социальных науках и медицине «Системы ис-кусственного интеллекта и нейротехнологии» | 06.05.2016 | 31.12.2018 | 18 000,0 | 6 000,0 |
| 41. | Конкурс 2016 года «Прове- дение фундаментальных научных исследований и поисковых научных иссле- дований отдельными науч- ными группами» |
| 42. |  | СГТУ-223(соглашение№ 16-11-10138от 26.05.2016) АААА-А16- 116070410114-0 | Сложные колебания нано балочно- пластичато-оболочечных систем из гетерогенных материалов под дей- ствием теплового поля и белого шума 30.19.21; 28.17.19; 55.09.43(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Крысько В.А.** д.т.н., проф. (отв. исп.Жигалов М.В.) НОЦ «Математиче- ское и компьютерноемоделирование» | 26.05.2016 | 31.12.2018 | 16 000,0 | 5 500,0 |
| 43. |  | СГТУ-224(соглашение№ 16-19-10290от 12.05.2016) АААА-А16- 116060810016-4 | Математические и алгоритмические основы анализа и синтеза микроме- ханических датчиков инерциальной информации в условиях динамиче- ских возмущений методами нели- нейной динамики.28.17.19(фундаментальное исследование)ПН – Транспортные и космические системы | **Крысько А.В.** д.ф.-м.н., проф. (отв. исп.Мицкевич С.А.) НОЦ «Математиче- ское и компьютерное моделирование» | 12.05.2016 | 31.12.2018 | 15 414,0 | 5 321,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 44. | Конкурс 2017 года «Прове- дение исследований научны- ми лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно- технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими уче- ными, в том числе молодымиучеными |  | СГТУ-258(соглашение№ 17-72-30003 от01.08.2017) АААА-А17- 117082270008-8 | Физические основы самообучаю- щихся адаптивных интеллектуаль- ных систем и их применение в био- морфной и антропоморфной робо- тотехнике.29.35.03(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АУМ(отв. исп. Куркин С.А.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, тео- рии сетей и нелинейной динамики в естествознании, технике, социальных науках и медицине «Системы ис- кусственного интеллекта и нейротехнологии» | 01.08.2017 | 31.12.2020 | 107 994,6 | 27 994,6 |
| 45. | Конкурс 2017 года «Про- ведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследова-тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в том числе молодыми учеными | СГТУ-259(соглашение№ 17-72-10183 от25.07.2017) АААА-А17- 117082270013-2 | Обработка больших объемов нейрофизиологических данных с помощью технологий параллельно- го программирования на графиче- ских процессорах CUDA.29.35.03; 28.23.37(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле-коммуникационные системы | **Грубов В.В.** к.ф.-м.н., асс. каф. АУМНОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус-ственного интеллекта и нейротехнологии» | 25.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 1 500,0 |
| 46. | СГТУ-260(соглашение№ 17-79-10134 от26.07.2017) АААА-А17- 117081070068-7 | Разработка методологии системно- го анализа и синтеза эффективных ресурсосберегающих систем энер- гообеспечения предприятий нефте- газового комплекса.44.09.35; 44.31.35(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Кульбякина А.В.** к.т.н., доц. каф. ТЭ Проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанций и систем энергоснаб-жения | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 1 500,0 |
| 47. | СГТУ-261(соглашение№ 17-79-10036от 26.07.2017) АААА-А17- 117082240040-7 | Моделирование, исследование и оптимизация физико-химических процессов получения и использова- ния технологических газов из отхо- дов нефтедобычи и нефтеперера- ботки для организации энерготех- нологических производств.44.31.35; 44.01.94; 44.01.91(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Мракин А.Н.**к.т.н., доц. каф. ПТ Проблемная научно- исследовательская лаборатория тепло- энергетических уста- новок электростанций и систем | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 1 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 48. |  |  | СГТУ-262(соглашение№ 17-79-10106 от26.07.2017) АААА-А17- 117081570022-4 | Повышение механических характе- ристик титановых сплавов путем формирования металлокерамиче- ских покрытий.55.20.99; 55.22.19; 55.22.23(фундаментальное исследование) ПН - нет | **Кошуро В.А.**к.т.н., доц. каф. СМ Учебно-научная ла-боратория электрофи- зических процессов и технологий | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 1 900,0 | 900,0 |
| 49. |  | СГТУ-263(соглашение№ 17-79-10097 от26.07.2017) АААА-А17- 117081070069-4 | Математическое моделирование нелинейной динамики и алгорит- мические основы анализа истинно- сти детерминированного хаоса в выходных сигналах размерно- зависимых элементов микромеха- нических датчиков инерциальной информации в температурном поле с учетом контактного взаимодей- ствия.28.17.19(фундаментальное исследование) ПН – Транспортные и космическиесистемы | **Кутепов И.Е.**к.ф.-м.н.НОЦ «Математиче- ское и компьютерное моделирование» | 26.07.2017 | 30.06.2019 | 3 000,0 | 1 500,0 |
| 50. | Конкурс 2018 года «Про- ведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных ис-следований отдельными научными группами» | СГТУ-298(договор№ 18-18-00321\18 от 18.04.2018) АААА-А18- 118060690042-9 | Социальный урбанизм как доступ- ность городской среды в парамет- рах темпорального неравенства и концептах социальной политики (на примере российских провинциаль- ных городов).04.21.51(фундаментальное исследование) ПН – Науки о жизни | **Ярская-Смирнова В.Н.**д.ф.н., проф. (отв. исп.Зайцев Д.В.) научно-образовательный региональный центр мониторинговыхисследований | 18.04.2018 | 31.12.2020 | 15 000,0 | 4 500,0 |
| 51. | Конкурс 2018 года «Про- ведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследова-тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в том числе молодыми учеными | СГТУ-301(договор№ 18-79-10040\18 от 03.08.2018) АААА-А18- 118080790040-2 | Исследование процессов тепломас- сообмена и механизма структуро- образования сверхтвердых метал- локерамических покрытий в усло- виях высокотемпературной обра-ботки токами высокой частоты ма- логабаритных титановых конструк- ций с тонкослойными (Ta,Zr)- элементами.55.22.31; 53.49.21(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Фомин А.А.**д.т.н., проф. каф. СМ (отв. исп.Шумилин А.Ю.) Учебно-научная ла- боратория электрофи- зических процессов и технологий | 03.08.2018 | 30.06.2021 | 15 000,0 | 2 500,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 52. | Конкурс 2018 года «Про- ведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследова-тельских проектов, реали- зуемых ведущими учены- ми, в томчисле молодыми учеными |  | СГТУ-302(договор№ 18-79-00240\18 от 02.08.2018) АААА-А18- 118080390032-1 | Раскрытие механизма взаимодей- ствия микроволнового излучения с отвержденными полимернымикомпозиционными материалами на основе углеродных волокон в соче- тании с внедренными в поверх- ностный слой связанными металли- ческими элементами, периодически распределенными в плоскости ар- мирования наполнителем, приме- нительно к конструкционным эле- ментам авиационных робототехни- ческих комплексов.55.20.27; 45.43.99(прикладное исследование)ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техникиТранспортные и космические системы | **Злобина И.В.**к.т.н., доц. каф. ТММ Учебно-научно- производственный центр конструктор- ско-технологическойпод-держки предпри- ятий машинострои- тельного комплекса | 02.08.2018 | 30.06.2020 | 2 800,0 | 1 400,0 |
| 53. | **ФЦП «Исследования и разработки по приори- тетным направлениям развития научно- технологического ком- плекса России на 2014—2020 годы»***Мероприятие 1.3**IX очередь, лот № 1* | Министерство образования и наукиРоссийской Федерации | СГТУ-266(соглашение№ 14.577.21.0282от 01.12.2017) АААА-А18- 118011090083-0 | Создание исследовательской лабо- ратории-полигона разработки про- граммно-аппаратного комплекса робота-ассистента антропоморфно- го типа для педагога с применением контроля обучения на основе рас- шифровки паттернов активности головного мозга.28.23.27; 28.19.23(прикладное исследование) ПН – Информационно-теле- коммуникационные системы | **Храмов А.Е.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. АУМ(отв. исп.Астахов С.В.)НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, социаль- ных науках и медицине«Системы искусственногоинтеллекта и нейротехно- логии» | 01.12.2017 | 31.12.2019 | 80 000,0 | 26 800,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | **Государственное задание на оказание государ-****ственных услуг (выпол- нение работ)** | Министерство образования и науки Россий- ской Федерации, DAAD | СГТУ-276(задание № 5.12781.2018/12.2 от 03.05.2018)АААА-А18- 118080190019-4 | Отражение казахского города в рус- ско-немецкой публицистике после 1991 года.05.41.05; 03.20.00(прикладное исследование)ПН – Рациональное природопользование | **Яшков И.А.**к.г.н., доц. каф. ГИГ учебно-научная лабо- ратория инженерной геоэкологии | 03.05.2018 | 31.12.2018 | 436,0 | 436,0 |
| 54. | ***Программа******«Иммануил Кант»*** |
| 55. | ***Программа******«Михаил Ломоносов»*** | СГТУ-277(задание № 16.12782.2018/12.2 от 03.05.2018)АААА-А18- 118091990059-8 | Исследование упорядоченных нано- тубулярных систем для электрохими- ческого восстановления углекислого газа.59.01.17(прикладное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Васильков М.Ю.** научный сотрудник научно-исследовательская лаборатория сенсоров и микросистем | 03.05.2018 | 31.12.2018 | 757,0 | 757,0 |
| 56. | СГТУ-278(задание № 8.12783.2018/12.2 от 03.05.2018)АААА-А18- 118081390048-9 | Генерация сложных оптических сиг- налов для систем передачи информа- ции.29.33.17(прикладное исследование)ПН – Информационно-телекоммуни- кационные системы | **Кочкуров Л.А.**к.ф.-м.н., асс. каф. РТ учебно-научная лабо- ратория радиотехни- ческих устройств и видеотехники | 03.05.2018 | 31.12.2018 | 436,0 | 436,0 |
| 57. | СГТУ-279(задание № 11.12784.2018/12.2 от 03.05.2018)АААА-А18- 118080190021-7 | Исследование структуры и механиче- ских свойств инструментальной ста- ли, подвергнутой электроискровому легированию TiC и TiC-WC керами- кой и финишной обработке.55.20.17; 55.22.31; 55.20.15(прикладное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Кошуро В.А.**к.т.н., доц. каф. СМ | 03.05.2018 | 31.12.2018 | 436,0 | 436,0 |
| 58. | СГТУ-280(задание № 11.12785.2018/12.2 от 03.05.2018)АААА-А18- 118080190020-0 | Исследование состава, структуры и механических свойств металлических материалов и покрытий, подвергну- тых высокотемпературной обработке токами высокой частоты.55.21.15; 55.21.19(прикладное исследование)ПН – Индустрия наносистем | **Фомин А.А.**д.т.н., проф. каф. СМ | 03.05.2018 | 31.12.2018 | 436,0 | 436,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 59. | ***Инициативные научные проекты*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-240(задание № 5.5177.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117111470083-0 | Взаимодействие геолого- геоморфологического субстрата и сетей поселений Среднего и Нижнего Повол- жья в предметном поле эволюционной урбанистики и экологической истории: метадисциплинарное осмысление, мо- делирование и выработка предложений для управления территориями и обеспе- чения их устойчивого развития(фундаментальное исследование) 38.17.00, 28.29.00, 38.31.00ПН – Рациональное природопользова- ние | **Иванов А.В.** к.г.-м.н., доц., зав. каф. ГИГ(отв.исп. Яшков И.А.) Учебно-научная лабо- ратория инженерной геоэкологии отделе- ния | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1595,9 | 453,7 |
| 60. | СГТУ-241(задание № 3.8493.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910131-1 | Исследование нелинейных эффектов при распространении световых волн в микрорезонаторах, оптических во- локнах и наноструктурах.(фундаментальное исследование) 29.31.15; 29.33.17; 29.33.25ПН – Индустрия наностистем | **Мельников Л.А.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ПБС(отв. исп. Мажирина Ю.А.)Лаборатория надеж-ности приборов точ- ной механики | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 2139,2 | 723,5 |
| 61. | СГТУ-242(задание № 3.7135.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117031050054-1 | Динамика взаимодействующих распре- деленных автоколебательных систем: мультистабильность и синхронизация. 28.15.19; 29.27.17; 29.35.00(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле- коммуникационные системы | **Астахов В.В.**д.ф.-м.н., проф., зав. каф. РТ(отв. исп. Астахов С.В.) Межинститутская научно-образователь- ная лаборатория ин-формационно-комму- никационных систем | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1323,9 | 441,3 |
| 62. | СГТУ-243(задание № 8.7867.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910130-4 | Исследование магнитного циклотронно- го резонанса с переменной составляю- щий магнитного поля и анализ возмож- ности создания на его основе перспек- тивных генераторов и умножителей ча- стоты миллиметрового диапазона.(фундаментальное исследование) 27.35.33; 29.03.77; 29.35.45ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техники | **Байбурин В.Б.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ИБС(отв. исп. Розов А.С.) Региональный учеб- но-научный центр по проблемам информа- ционной безопасности | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1361,1 | 453,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 63. |  |  | СГТУ-244(задание № 4.6197.2017/БЧ от 14.03.2017) АААА-А17- 117081020056-9 | Разработка физико-химических ос- нов создания новых термоэлектро- химических систем для аккумуля- ции рассеянной тепловой энергии. (фундаментальное исследование) 44.31.41, 31.15.33ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Гороховский А.В.** д.х.н., проф., зав. каф. ХИМ (отв. исп. Третьяченко Е.В.) Лаборатория ионики твердого тела | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1867,7 | 714,1 |
| 64. | СГТУ-245(задание № 3.6723.2017/БЧ от 15.03.2017) АААА-А17- 117041910107-6 | Исследование плазменных эффектов в релятивистских приборах электро- ники высоких мощностей.29.27; 29.35(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-теле-коммуникационные системы | **Куркин С.А.**д.ф.-м.н.,зав.каф.ЭПУ (отв. исп. Фролов Н.С.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус-ственного интеллекта и нейротехнологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 2057,3 | 906,5 |
| 65. | СГТУ-246(задание № 13.7071.2017/БЧ от 17.03.2017) АААА-А17- 117072010021-8 | Создание научных основ исследо- вания и обоснование методологии интеграции ресурсоэффективных технологий и систем энергообеспе- чения энергоемких промышленных комплексов.(фундаментальное исследование) 44.09.03; 44.09.35; 44.31.35ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Семенов Б.А.** д.т.н., проф., зав. каф. ПТ(отв. исп. Ларин Е.А.) Проблемная научно- исследовательская ла- боратория теплоэнер- гетических установок электростанций и си- стем энергоснабжения | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1992,7 | 841,9 |
| 66. | ***Ведущие исследователи на постоянной основе*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-247(задание № 3.7567.2017/ВУ от 14.03.2017) |  | **Зимняков Д.А.** д.ф.-м.н.,проф.,зав.каф.ФИЗ Лаборатория акусто- оптоэлектроники и молекулярной спек-троскопии | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 4873,0 | 1726,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 67. |  |  | (задание № 3.4593.2017/ВУ от 15.03.2017) |  | **Храмов А.Е.**д.ф.-м.н., зав. каф. АЭУ НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус-ственного интеллекта и нейротехнологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 4873,3 | 1726,7 |
| 68. | ***Научно-технические со- трудники на постоянной основе*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-248(задание № 1.7856.2017/ИТР от 15.03.2017) |  | **Ювченко С.А.** к.ф.-м.н., техник- проектировщикЛаб. акустооптоэлек- троники и молекуляр- ной спектроскопии | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1160,7 | 386,9 |
| 69. | (задание № 11.6036.2017/ ИТРот 13.03.2017) |  | **Горшков Н.В.** к.т.н., техник- проектировщикЛаб. ионики твердого тела | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1511,1 | 503,7 |
| 70. | (задание № 11.6312.2017/ ИТРот 14.03.2017) |  | **Муктаров О.Д.** к.т.н., техник- проектировщик Научно-исследовательский и образовательный ЦКП в области изуче- ния физико-хими-ческих и механиче- ских свойств специ- альных материалов | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1511,1 | 503,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 71. |  |  | (задание № 8.6785.2017/ИТР от 13.03.2017) |  | **Попов И.А.** к.т.н., техник- проектировщик Межинститутская учебно-исследовательская ла- боратория лазернойтехники и технологий | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1627,5 | 542,5 |
| 71. | (задание № 3.6135.2017/ИТР от 15.03.2017) |  | **Ефремова Т.Ю.**инженерНОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1164,3 | 388,1 |
| 72. | ***Перечень научно- исследовательских работ, проводимых в Саратов-******ском государственном техническом универси- тете имени Гагарина Ю.А. в рамках конкурс- ного отбора научных проектов, выполняемых научными коллективами исследовательских цен- тров и (или) научных ла- бораторий образова-******тельных организаций высшего образования, подведомственных Ми- нистерству науки и об- разования Российской Федерации в 2017 году*** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции | СГТУ-234(задание № 3.861.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117041910106-9 | Разработка нейроинтерфейсов для диагностики и управления когни- тивной и патологической активно- стью головного мозга.(прикладное исследование) 29.27.17; 29.35.03; 28.23.37;34.39.23ПН – Науки о жизни | **Храмов А.Е.**д.ф.-м.н., зав. каф. АЭУ (отв. исп. Макаров В.В.) НОЦ приложений искус- ственного интеллекта, теории сетей и нелиней- ной динамики в естество- знании, технике, есте- ственных науках и меди- цине «Системы искус- ственного интеллекта инейротехнологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 32548,5 | 10905,6 |
| 73. | СГТУ-235(задание № 11.1943.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117031050055-8 | Разработка полифункциональных газотермических покрытий на осно- ве микро- и наноструктурированной металлооксидной керамики для кон- струкционных металлических мате- риалов различного назначения (прикладное исследование) 55.21.19; 55.22.23; 76.09.43ПН – Индустрия наносистем | **Родионов И.В.**, д.т.н., зав. каф. СМ(отв. исп. Фомин А.А.) Учебно-научная лабо- ратория «Электрофи- зические процессы и технологии» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 31237,7 | 10711,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 74. |  |  | СГТУ-236(задание № 9.2108.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117101640022-7 | Разработка и экспериментальная отработка теоретических основ применения комплексов с беспи- лотными летательными аппаратами вертолетного типа взлетной массой до 500 кг при выполнении поиско- во-спасательных операций на воде. (прикладное исследование) 55.47.07; 55.47.29; 55.47.81;78.25.13ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техники | **Тетерин Д.П.** д.т.н., в.н.с. лаборатории систем и техническихсредств автоматики (отв. исп. Пыльский В.А.) Лаборатория систем и технических средствавтоматики | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 30361,0 | 10251,5 |
| 75. | СГТУ-237(задание № 5.3922.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117041910104-5 | Разработка экологически чистых энер- госберегающих технологий комплекс- ной очистки вод, загрязненных в ре- зультате природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, для станций локальной водоподготовки в проблем- ных регионах Российской Федерации 70.25.17; 87.19.15(прикладное исследование)ПН – Рациональное природопользо- вание | **Тихомирова Е.И.** д.б.н., проф., зав. каф. ЭКЛ(отв. исп. Атаманова О.В.)Научно- образовательныйцентр «Промышлен- ная экология» | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 12600,0 | 4200,0 |
| 76. | СГТУ-238(задание № 16.1119.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117071320049-9 | Исследование оксидных мезо- и наноструктур для разработки муль- тисенсорных систем.47.09.48; 29.19.16; 29.19.22;47.33.37(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Сысоев В.В.** д.т.н., проф. каф. ФИЗ(отв. исп. Варежников А.С.)Научно- исследовательскаялаборатория сенсоров и микросистем | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 16177,9 | 5582,2 |
| 77. | СГТУ-239(задание № 10.1434.2017/ПЧ от 31.05.2017) АААА-А17- 117081020057-6 | Разработка новых технологий тер- моэлектрического преобразования низкопотенциального тепла в элек- троэнергию.44.31.41; 31.15.33(фундаментальное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Бурмистров И.Н.** д.т.н., доц. каф. ХИМ (отв. исп. Горшков Н.В.) Научно-исследовательская лаборатория ионики твердого тела | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 16247,8 | 5645,2 |



# Приложение к тематическому плану

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/ п | Наименование программы, мероприятия | Заказчик | Шифр проекта (номер соглаше- ния, договора) | Наименование проектов, коды ГРНТИ, приоритетное направление | Руководитель | Сроки выполнения | Объем финансирования (тыс. руб.) |
| начало | окончание | общий объем | финанси-рование на 2018 г. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  **Стипендии Президента**  **Российской Федерации**  **молодым ученым и ас-** **пирантам, осуществля-** **ющим перспективные**  **научные исследования и**  **разработки по приори-** **тетным направлениям**  **модернизации россий-** **ской экономики** | Министерство образования и науки Россий- ской Федера- ции |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |  ***Конкурс на 2016-2018 гг.*** | СП-412.2016.1(приказ Минобрнауки России № 375от 05.04.2016) | Разработка методологии создания энергоэффективных топливных систем предприятий нефтегазовой отрасли 44.09.29; 44.09.35(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер-госбережение, ядерная энергетика | **Кульбякина (Ленькова) А.В.** к.т.н., доц. каф. ТЭ | 01.01.2016 | 31.12.2018 | 820,8 | 273,6 |
| 2. | СП-3491.2016.5(приказ Минобрнауки России № 375от 05.04.2016) | Программная среда для разработки новейших СВЧ устройств27.35.33; 29.03.77; 29.35.45(фундаментальное исследование)ПН – Перспективные виды вооруже- ния, военной и специальной техники | **Розов А.С.**к.ф.-м.н., асс. каф. ИБС | 01.01.2016 | 31.12.2018 | 820,8 | 273,6 |
| 3. | СП-2651.2016.1(приказ Минобр- науки России№ 1684 от30.12.2016) | Разработка научных основ анализа, синтеза и проектирования высоко- эффективных систем энерго- водо- обеспечения предприятий подготов- ки и переработки углеводородного сырья.44.01.91; 44.09.35; 44.31.35(фундаментальное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Долотовский И.В.** к.т.н., с.н.с. ПНИЛ ТЭУ | 01.01.2017 | 31.12.2018 | 547,2 | 273,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 4. |  ***Конкурс на 2018-2020 гг.*** |  | СП-933.2018.1(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Разработка, исследование и оптими- зация перспективных установок энергоснабжения химических и нефтеперерабатывающих предприя- тий.44.09.29; 44.31.35; 61.51.17(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Мракин А.Н.**к.т.н., доц. каф. ПТ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 5. | СП-5291.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Формирование и анализ биоинерт- ных и биоактивных покрытий на поверхности эндопротезов посред- ством лазерного излучения.76.09.43(прикладное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Телегин С.В.**асс. каф. ФМБИ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 6. | СП-5048.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Научные основы создания модифи- цированных имплантируемых изде- лий медицинского назначения с ис- пользованием принципов аддитив- ных технологий.76.09.99(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Гришина И.П.** к.т.н., доц. каф. ФМБИ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 7. | СП-1414.2018.5(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Программно-аппаратный комплекс планирования и автоматизации научных экспериментов, сбора дан- ных и обработки.29.03.85; 50.53.15; 50.53.17(прикладное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Варежников А.С.**м.н.с. | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 8. | СП-3605.2018.4(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование роли эндоканнабино- идной системы в эпилептогенных процессах для разработки препара- тов нового поколения для лечения височной эпилепсии.29.35.03; 34.17.05; 76.31.29(фундаментальное исследование) ПН – Индустрия наносистем | **Сысоева М.В.** к.ф.-м.н., асс. каф. РТ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 9. |  |  | СП-115.2018.1(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Разработка и следование процесса гидроабразивной резки, основанно- го на закручивании струи рабочей жидкости.27.35.30; 55.19.05; 55.31.37(прикладное исследование)ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Иванов В.В.**асс. каф. ТМС | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 10. | СП-2974.2018.5(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование нелинейной динами- ки ансамблей нейроподобных эле- ментов, моделирующих поведение головного мозга человека.28.17.19; 28.23.37(фундаментальное исследование) ПН – Информационно-телекоммуникационные системы | **Андреев А.В.**аспирант каф. АУМ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |
| 11. | СП-2981.2018.2(приказ Минобр- науки России№ 231 от03.04.2018) | Исследование развития и взаимо- действия неустойчивостей в реля- тивистском электронном потоке.29.27.19; 29.27.39; 29.35.45(фундаментальное исследование) ПН – Энергоэффективность, энер- госбережение, ядерная энергетика | **Бадарин А.А.**аспирант каф. АУМ | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 820,8 | 273,6 |