**2018 год**

1. Тестирование алгоритмов и методов, реализованных в программном комплексе «Универсальный Механизм» для учета упругости колесных пар в составе моделей рельсовых экипажей (ООО «Вычислительная механика» г. Брянск)
2. Разработка и изготовление автоматизированных измерительных комплексов для испытаний микросхем высокочастотных импульсных преобразователей напряжения» (НИР является частью научного проекта «Разработка методов структурно-параметрической идентификации и автопостроения поведенческих и мультифизических моделей интегральных схем и разработка на их базе программно-аппаратного измерительного комплекса (ЗАО «Группа «Кремний ЭЛ», г. Брянск)
3. Исследование электрофизических параметров золь-гель покрытий на основе диоксида кремния для применения в микроэлектронике (Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Республика Беларусь)
4. Разработка изделия DEPO 2040 (ООО «ДЕПО Электроникс», Красногорский р-он, г.Красногорск)
5. Разработка алгоритмов и программного обеспечения модуля представления данных для системы оценки и управления рисками в охране труда (ООО «СЭЙФЕТИСОФТ», г. Москва)
6. Автоматическое испытательное оборудование для определения предельных значений *dU*/*dt* для SiC диодов Шоттки при подаче импульса напряжения обратного смещения: разработка, изготовление макета и исследование стойкости SiC диодов Шоттки (ЗАО «Группа «Кремний ЭЛ», г. Брянск)
7. Исследование прочности корпусов поглощающего аппарата ПМКП-110 производства ООО «БЗПА» (ООО «БЗПА», г. Брянск)
8. Исследование прочности корпусов поглощающего аппарата ПМКП-110 производства ООО «НЛТ» (ООО «НЛТ», г. Набережные Челны)
9. Разработка каталога запасных частей для тепловоза ТГМ8км (ООО «Центр инновационного развития СТМ», г. Екатеринбург)
10. Проведение обоснования возможности замены марки стали детали матрицы (ООО «ПБ Групп», г.Брянск)
11. Разработка алгоритмов и программного обеспечения модуля «Учет и расследование несчастных случаев» автоматизированной системы «ТрудЭкспертУправление» (ООО «СЭЙФЕТИСОФТ», г.Москва)
12. Определение сейсмостойкости конструкции изделия «Печь прокаливания» (ООО «НПО «ГКМП», г.Москва)
13. Оценка влияния уменьшения с 25 до 23 мм предельно допустимой минимальной толщины гребня колесных пар грузовых вагонов на тележках типа 18-100 на динамику движения вагонов в составе поезда и на работу буксового узла в эксплуатации (АО «ВРК-3», г.Москва)
14. Исследование алгоритмов синхронного потокового шифрования Trivium и Grain (ООО «Пэйлер», г.Москва)
15. Разработка документации на технологическую оснастку (АО «Карачевский завод «Электродеталь», Брянская область, г. Карачев)
16. Анализ и расчет существующей конструкции редукторов Дизель-генератора 18-9ДГ, подготовка предложений по оптимизации конструкции и технологии в части повышения эксплуатационной надежности и ресурса (ЗАО «УК «Брянский машиностроительный завод», г. Брянск)
17. Разработка алгоритмов и программного обеспечения модуля «Управление мероприятиями по изменению условий труда» автоматизированной системы «ТрудЭкспертУправление» (ООО «СЭЙФЕТИСОФТ», г.Москва)
18. Расчет стационарного теплового режима изделия «Печь прокаливания» (ООО «НПО «ГКМП», г.Москва)
19. Разработка структуры хранения и динамического использования модели данных, используемой средой выполнения 3D-тренажеров для автоматизации подготовки персонала в области безопасного выполнения работ (ООО «СЭЙФЕТИСОФТ», г.Москва)
20. Исследование нормативно-правовых актов в области охраны труда и формирование набора данных описывающего требования к мерам управления безопасностью выполняемых работ (ООО «СЭЙФЕТИСОФТ», г.Москва)
21. Развитие и реализация методов моделирования динамики колесных машин» (ООО «Вычислительная механика», г.Брянск)
22. Исследование прочности корпуса вентиля баллонного ВБ-2 в рамках проведения работ по подтверждению соответствия техрегламенту ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением" и Директиве ЕС 2010/35/ЕС (TPED) (ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры», Р. Беларусь, г. Новогрудок)