**Справка**

о результатах интеллектуальной деятельности руководителей и представителей научных школ СамГУПС

за 2015-2020 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Ф.И.О., уч. степень, уч. звание научного руководителя / представителя научной школы** | **Результаты интеллектуальной деятельности** |
| **Энергоэффективность транспортировки, распределения и использования энергетических ресурсов** | | |
| 1 | Гаранин Максим  Алексеевич,  к.т.н., доцент | Устройство радиоуправления освещением посадочных платформ // Патент на полезную модель РФ №194795. |
| 2 | Добрынин Евгений  Викторович,  к.т.н., доцент | Устройство для автоматического управления трансформаторами // Патент на полезную модель РФ №166824.  Устройство ограничения уравнительного тока контактной сети переменного тока // Патент на изобретение РФ №2714196 |
| **Интерсубъектная надежность технических систем** | | |
| 3 | Андрончев Иван  Константинович,  д.т.н., профессор | Телеметрический датчик контроля бодрствования водителя транспортного средства // Патент на полезную модель №168426.  Телеметрический датчик контроля бодрствования водителя транспортного средства // Патент на полезную модель №167807. |
| 4 | Булатов Андрей  Александрович,  к.т.н., доцент | Устройство для закрутки проволочных обвязок и растяжек // Патент на полезную модель РФ №189150. |
| **Динамика, прочность машин, приборов и аппратуры** | | |
| 5 | Антипов  Владимир  Александрович,  к.т.н., доцент | Втулочный виброизолятор // Патент на полезную модель РФ №172384.  Комбинированный виброизолятор // Патент на полезную модель РФ №170555.  Втулочный виброизолятор // Патент на полезную модель РФ №172490.  Цельнометаллический виброизолятор «пустотелый голыш» // Патент на полезную модель РФ №187046.  Цельнометаллический виброизолятор «пустотелый голыш» // Патент на полезную модель РФ №182912.  Упругодемпферная опора ротора // Патент на полезную модель РФ №194394. |
| 6 | Свечников  Андрей  Александрович,  к.т.н., доцент | Привод турбокомпрессора транспортного двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №168012.  Втулочный виброизолятор // Патент на полезную модель РФ №172384.  Комбинированный виброизолятор // Патент на полезную модель РФ №170555.  Бункер для сыпучих материалов // Патент на полезную модель РФ №179599.  Устройство для гашения колебаний тележки транпсортного средства // Патент на полезную модель РФ №182197.  Многоканальное устройство для акустико-эмиссионного диагностирования металлических конструкций // Патент на полезную модель РФ №186330.  Сводоразрушитель-очиститель // Патент на полезную модель РФ №184049. |
| **Повышение надежности, экономичности и экологической безопасности транпортных энергетических установок** | | |
| 7 | Носырев  Дмитрий Яковлевич,  д.т.н., профессор | Электронагреватель текучей жидкости // Патент на полезную модель РФ № 156820.  Колесно-моторный блок // Патент на полезную модель РФ №170557.  Боковая рама тележки грузового вагона // Патент на полезную модель РФ №164224.  Маневровый тепловоз с газопоршневой силовой установкой // Патент на полезную модель РФ №164226.  Устройство рекуперации энергии торможения // Патент на полезную модель РФ №165778.  Токосъемник электроподвижного состава // Патент на полезную модель РФ №164215.  Воздухораспределитель тормозной системы подвижного состава // Патент на полезную модель РФ №167462.  Каркас железнодорожного вагона с теплоизоляционными панелями // Патент на полезную модель РФ №168308.  Газопоршневой двигатель с турбонаддувом // Патент на полезную модель РФ №165266.  Тормозная колодка // Патент на полезную модель РФ №168882.  Рычажная передача тормоза рельсового транспортного средства // Патент на полезную модель РФ №167607.  Стенд для испытания турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №168392.  Система питания многотопливного двигателя // Патент на полезную модель РФ №166584.  Устройство для рекуперативного торможения электровоза постоянного тока // Патент на полезную модель РФ №166916.  Генератор водорода // Патент на полезную модель РФ №167565.  Привод турбокомпрессора транспортного двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №168012.  Система прогрева тепловозного двигателя // Патент на полезную модель РФ №180312.  Устройство для разогрева загустевших ии застывших высоковязких нефтепродуктов в железнодорожных цистернах // Патент на полезную модель РФ №174072.  Способ удаления льда и наледи с ходовых частей подвижного состава // Патент на изобретение РФ №2658714.  Устройство для заряда аккумуляторной батареи // Патент на полезную модель РФ №180387.  Устройство для обработки топлива // Патент на полезную модель РФ №176222.  Устройство для обработки топлива // Патент на полезную модель РФ №180757.  Топливоподающая система газодизеля с внутренним смесеобразованием // Патент на полезную модель РФ №180605.  Устройство для измерения дымности отработавших газов // Патент на полезную модель РФ №177938.  Система управления газопоршневым двигателем // Патент на полезную модель РФ №176716.  Система самопрогрева дизельного подвижного состава // Патент на полезную модель РФ №180311.  Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №174723.  Парогазотурбинная установка // Патент на полезную модель РФ №178331.  Стенд для испытания турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ 174050.  Турбокомпрессор // Патент на полезную модель РФ №178534.  Стенд для испытания и регулировки форсунки // Патент на полезную модель РФ №174722.  Система питания тепловозного двигателя // Патент на полезную модель РФ №178330.  Перемешивающее устройство // Патент на полезную модель РФ №174710.  Система топливоподачи газодизеля с внутренним смесеобразованием // Патент на полезную модель РФ №180762.  Вторичный паросиловой контур двигателя внутреннего сгорания транспортного средства // Патент на полезную модель РФ №176215.  Энергетическая установка с алюмоводородным генератором // Патент на полезную модель РФ №180295.  Маневровый тепловоз // Патент на полезную модель РФ №184143.  Система предпусковой тепловой подготовки двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №187560.  Стенд для испытания криогенных насосов // Патент на полезную модель РФ №185879.  Микропроцессорная система управления и диагностики локомотива с гибридным приводом // Патент на полезную модель РФ №187920.  Стенд для испытания турбокомпрессора ДВС // Патент на полезную модель РФ №187841.  Стенд для испытания турбокомпрессора ДВС // Патент на полезную модель РФ №188965.  Устройство для закрутки проволочных обвязок и растяжек // Патент на полезную модель РФ №189150.  Дизельный двигатель, работающий на газомоторном топливе // Патент на полезную модель РФ №191395. |
| 8 | Балакин  Андрей Юрьевич,  к.т.н., доцент | Дизельный двигатель, работающий на газомоторном топливе // Патент на полезную модель РФ №191395.  Воздухораспределитель тормозной системы подвижного состава // Патент на полезную модель РФ №167462.  Тормозная колодка // Патент на полезную модель РФ №168882.  Стенд для испытания турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания // Патент на полезную модель РФ №168392.  Система питания многотопливного двигателя // Патент на полезную модель РФ №166584.  Турбокомпрессор // Патент на полезную модель РФ №178534.  Стенд для испытания и регулировки форсунки // Патент на полезную модель РФ №174722.  Система питания тепловозного двигателя // Патент на полезную модель РФ №178330. |
| 9 | Муратов  Алексей  Владимирович,  к.т.н., доцент | Дизельный двигатель, работающий на газомоторном топливе // Патент на полезную модель РФ №191395.  Перемешивающее устройство // Патент на полезную модель РФ №174710.  Система топливоподачи газодизеля с внутренним смесеобразованием // Патент на полезную модель РФ №180762. |
| 10 | Свечников  Александр  Александрович,  к.т.н., доцент | Ассиметричный токоприемник электроподвижного состава // Патент на полезную модель РФ №170444.  Масляный центробежный фильтр // Патент на полезную модель РФ №195223. |
| **Инвариантные информационно-управляющие системы на транспорте** | | |
| 11 | Тарасов  Евгений  Михайлович,  д.т.н., профессор | Способ управления автоматической переездной сигнализацией // Патент на изобретение РФ №2628042.  Устройство управления автоматической переездной сигнализацией // Патент на изобретение РФ №2651357.  Автоматическая предупредителньо-оповестительная система переездной железнодорожной сигнализации // Патент на изобретение РФ №2672743.  Способ контроля состояния рельсовой линии участка приближения к переезду // Патент на изобретение РФ №2659668.  Способ определения сопротивления рельсовой линии // Патент на изобретение РФ №2711548. |
| 12 | Леушин  Виталий  Бениаминович,  к.т.н.,  профессор | Приемное устройство автоматической локомотивной сигнализации // Патент на полезную модель РФ №165420.  Установка для демонстрации влияния затухания в рельсовой и индуктивно-рельсовой линии на совместную работу канала АЛС и тональной рельсовой цепи // Патент на полезную модель РФ №191586.  Устройство для измерения параметров сигналов и помех в рельсовых линиях // Патент на полезную модель РФ №195089. |
| 13 | Исайчева  Алевтина  Геннадиевна,  к. т. н.,  доцент | Установка для демонстрации работы и функциональных возможностей системы автоматической локомотивной сигнализации единого ряда непрерывного действия // Патент на полезную модель РФ №190779.  Информационно-измерительное устройство мониторинга тягового тока в рельсовой цепи // Патент на полезную модель РФ №188924. |
| 14 | Шорохов  Николай  Сергеевич,  к. т. н., доцент | Устройство для измерения нажатия щетки на коллектор электрической машины // Патент на изобретение РФ №2655952.  Устройство для измерения нажатия щетки на коллектор электрической машины // Патент на изобретение РФ №2650673.  Устройство контроля электромеханического состояния изолирующего стыка // Патент на полезную модель РФ №190377.  Способ контроля электромеханического состояния изолирующего стыка // Патент на изобретение РФ №2709993.  Способ борьбы с гололедом на линии электропередачи // Патент на изобретение РФ №2710592.  Устройство борьбы с гололедом на линии электропередачи // Патент на полезную модель РФ №195815. |