**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 ВладимирАлександрович,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 АлексейВладимирович, 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 АлександрАлександрович,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 АлевтинаГеннадиевна, 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. |