**УТВЕРЖДАЮ**

Заместителя генерального директора

по техническим вопросам –

главный инженер

ПАО «МРСК Сибири»

И.А. Сорокин

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» декабря 2018 г.

**Перечень тем для открытого конкурса научных работ**

**ПАО «МРСК Сибири» 2019 года**

| **№** | **Подразделение направившее предложение** | **Наименование темы** | **Краткое обоснование актуальности для ПАО «МРСК Сибири»** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номинация: «Инновационное оборудование и технологии**  **распределительного электросетевого комплекса Сибири»**  *(в том числе, вопросы безопасности, экологии, энергосбережения и энергоэффективности в*  *распределительном электросетевом комплексе)* | | | |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Прогнозирование состояния электрооборудования | Повышение надёжности электроснабжения. Снижение затрат на осуществление ремонтной и эксплуатационной деятельности. Прогнозирование объёмов производственных программ будущих лет и, как следствие, своевременное принятие управленческих решений |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Технический и экономический эффект выполнения ремонтов электрооборудования по фактическому состоянию | Снижение затрат на осуществление комплекса ремонтных мероприятий при сохранении уровня надёжности электроснабжения |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Анализ применения инновационных методик при выправке опор в заболоченных грунтах | Сокращение затрат на проведение ремонтных работ |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Методы обеспечения качества э/э на концах протяженных ВЛ | Снижение затрат на проведение комплексной реконструкции протяженных ВЛ |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Методы определения остаточного ресурса проводов ВЛ 35-110 кВ | Своевременность принятия решений о проведении ремонтных работ/ реконструкции. Снижение количества технологических нарушений |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Технико-экономический анализ существующих методов борьбы с гололедообразованием на проводах ВЛ, вывод о наиболее целесообразном применительно к сетям ПАО «МРСК Сибири» | Снижение количества технологических нарушений в период ОЗП |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | «Глубокий ввод» – внедрение и экономический эффект, плюсы и минусы реализации, последующей организации эксплуатации и ремонта | Снижение потерь, повышение качества э/э у потребителя. Повышение уровня питающего напряжения – общемировая тенденция, вследствие снижения падения напряжения и потерь электроэнергии |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Разработка методики и алгоритмов определения оптимального уровня напряжения на шинах 6-35 кВ подстанций филиалов ПАО "МРСК Сибири" (на примере одного филиала) | Разработка данной методики позволит повысить качество электроснабжения потребителей и эффективность работы сетевых активов филиалов ПАО "МРСК Сибири" |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Разработка основных технических решений и требований ПАО «МРСК Сибири» для молниезащиты и электромагнитной совместимости устройств СДТУ | Электромагнитная совместимость нарушается, если уровень помех слишком высок, или помехоустойчивость оборудования недостаточна. В этом случае возможно нарушение в работе компьютеров, выдача ложных команд или сигналов в системах управления, что приводит к нарушению нормальной работы оборудования и аварийным сбоям |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Сравнительный анализ методик оценки правильности работы устройств релейной защиты и автоматики в филиалах ПАО «МРСК Сибири» | Получение объективного отражения состояния эксплуатации и оценки работы устройств РЗА |
|  | Департамент технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири» | Энергетические обследования электрических сетей и деятельности по транспорту электроэнергии – эффективный метод анализа технических и коммерческих потерь | Разработка эффективных методов, определение приоритетных направлений и очередности внедрения мероприятий по снижению потерь |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Хакасэнерго» | Создание организационной и технической системы диагностики электрооборудования | Создание единой организационной и технической системы работы в области диагностики электрооборудования, для более качественной и обоснованной диагностики электрооборудования электросетевого комплекса ПАО «МРСК Сибири» |
|  | Департамент технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири» | Определение мест повреждения на ВЛ 110 кВ с полимерными изоляторами | Методы и инструментальные средства для определения мест повреждения на ВЛ 110кВ с полимерными изоляторами |
|  | Департамент технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири» | Сверхпрочные композиционные провода с повышенными механическими и электропроводными характеристиками | В настоящее время высокая стоимость композиционных проводов снижает их применимость на объектах энергетики. Разработка сверхпрочных проводов на основе композитных материалов ниже стоимости аналогов |
|  | Департамент технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири» | Взрывобезопасные маслонаполненные силовые трансформаторы напряжением 110 кВ | Исследование в данной области, разработка методики повышения безопасности существующих трансформаторов, разработка новых конструкторских решений |
|  | Департамент технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири» | Разработка Методики оценки рисков отказов и повреждаемости оборудования по результатам обследования состояния электросетевых объектов РЭС. Методы оценки соотношений необходимости и достаточности ресурсов (в том числе финансовых), направляемых на снижение данных рисков | 1. Методика оценки рисков отказов и повреждаемости электросетевого оборудования РЭС ПАО "МРСК Сибири"  2. Методы оценки эффективности использования ресурсов при формировании инвестиционных программ филиалов ПАО "МРСК Сибири" для снижения рисков отказа и повреждаемости электросетевого оборудования |
|  | АО «Тываэнерго» | Способы борьбы с потерями электроэнергии в сетях АО «Тываэнерго» | Разработка и научное обоснование причин возникновения потерь (не связанных с хищением электроэнергии потребителями) |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Хакасэнерго» | ТЭО комплексного решения проблем эксплуатации сетей 6-35 кВ в аварийных режимах (ОЗЗ и пр.) | Комплексный подход к решению проблем стареющего оборудования ПС (РЗиА, коммутационных аппаратов, изоляции; систем заземления и ЗПН) может обеспечить надежность электроснабжения с достаточно приемлемым качеством |
|  | Отдел учета электроэнергии департамента учёта электроэнергии и энергосбережения ПАО «МРСК Сибири» | Поисковая система для определения приборов учета со встроенным устройством дистанционного или непосредственного управления количеством потребляемой электроэнергии | Актуальность разработки поисковой системы заключается в наличии данных приборов учета электроэнергии в свободной продаже, которые в последнее время пользуются большой популярностью среди потребителей. Персонал блока реализации и развития услуг сталкивается с большими трудностями в выявлении данных приборов учета электроэнергии |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Хакасэнерго» | Анализ причин «неопроса» приборов учета электроэнергии, включенных в АИИС КУЭ на базе PLC-технологии. Пути решения проблемы | Снижение коммерческих потерь электроэнергии в электрических сетях. Использование 100% объема приборов учета электроэнергии, включенных в АИИС КУЭ, для формирования объема оказанных услуг по передаче электроэнергии |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Альтернативные источники электроэнергии в современной электроэнергетике. Расчеты, обоснования, применение | Обеспечение оценки и анализ различных источников энергии, оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы |
|  | Управление производственной безопасности и производственного контроля  ПАО «МРСК Сибири» | Разработка и внедрение новейших технологий, новых методов работы и средств защиты, способствующих безопасному выполнению работ в электроустановках | Снижение электротравматизма персонала Общества |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Разработка системы диагностики устройств молниезащиты подстанций на основе оптических систем передачи информации | Выход из строя систем молниезащиты приводит к технологическим нарушениям в работе оборудования |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка методических рекомендаций по расчету нормативов расхода энергоресурсов на объектах для хозяйственных нужд филиалов | Определение нормативов расхода энергоресурсов на объектах для хозяйственных нужд филиалов для эффективного планирования расхода энергоресурсов (электроэнергии, тепловая энергия, горячая и холодная вода, природный газ) |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Кузбассэнерго» | Разработка и исследование способов обеспечения гарантированного уровня надежности систем внешнего электроснабжения угольных шахт | Повышение надежности систем внешнего электроснабжения угольных шахт является одним из наиболее актуальных вопросов угольных предприятий. С целью проведения грамотной, технически и экономически обоснованной политики при принятии стратегических решений и обеспечения безопасности при электроснабжении шахт, разрезов и обогатительных фабрик и учитывая отсутствие нормативно-технической документации, регламентирующей строительство и реконструкцию сетей внешнего электроснабжения угольных предприятий это вопрос требует тщательной проработки и глубокого изучения |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка метода технического и экономического обоснования замены оборудования | Стандартизация критериев и требований при оценке необходимости замены оборудования. Повышение эффективности за счет модернизации. Снижение эксплуатационных затрат |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Анализ целесообразности ремонта первичного оборудования ПС 35-110 кВ с заменой отдельных конструктивных элементов в сравнении с реконструкцией оборудования и его полной заменой | При формировании ремонтной программы возникает необходимость замены маслонаполненных вводов на выключателях 110 кВ типа МКП-110. Имеет ли экономическое обоснование замена вводов на выключателях 110 кВ в сравнении с его заменой на элегазовый выключатель 110 кВ. Целесообразна ли замена 6 вводов на баковом выключателе 35 кВ в сравнении с заменой на вакуумный выключатель 35 кВ. Целесообразна ли замена привода типа ПП-67 масляного выключателя 10 кВ в ячейках типа КРН в сравнении с заменой выключателя «с приводом» - ретрофит и т.п. При исследовании необходимо учесть затраты на ремонт и техническое обслуживание оборудование |
|  | ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» | Методы определения места повреждения на ВЛ 6-110 кВ | Более точное определение места повреждения на ВЛ 6-110 кВ позволяет уменьшить время и затраты на отыскание места повреждения, а следовательно повысить надежность |
|  | ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» | Оценка состояния изоляции электроустановок 6-110 кВ | Изоляция является определяющим фактором работоспособности электроустановки, таким образом, прогнозирование развития ее дефектов позволит существенно повысить эффективность диагностики оборудования |
|  | ПАО «МРСК Сибири»- «Читаэнерго» | Разработка составов пропиток с защитными средствами для стойкости к загниванию деревянных деталей опор ВЛ с огнестойкими характеристиками | Снижение количества технологических нарушений в пожароопасный период |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Оценка эффективности применяемых технологий для автоматического восстановления электроснабжения потребителей | Снижение длительности перерывов электроснабжения потребителей |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Автоматизированный контроль ведения базы данных оборудования в корпоративной системе управления технического обслуживания и ремонта оборудования | Ведение базы в актуальном состоянии – основа большинства функционалов системы SAP, эксплуатируемых в МРСК Сибири. В настоящее время существуют проблемы по её актуальности в части количества, качества и оперативности обновления информации |
|  | Отдел балансов и анализа потерь управления балансов и учета электроэнергии департамента реализации услуг и учета электроэнергии ПАО «МРСК Сибири» | Повышение эффективности работы в УТЭЭ РЭС | Внедрение инновационных идей для более эффективной и качественной работы УТЭЭ РЭС |
|  | Отдел балансов и анализа потерь управления балансов и учета электроэнергии департамента реализации услуг и учета электроэнергии ПАО «МРСК Сибири» | Способы борьбы с потерями электроэнергии в сетях филиалов/ДЗО | Разработка и научное обоснование причин возникновения потерь и способов борьбы с ними |
|  | ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» | Автоматизация обогрева оборудования и помещений подстанций | Снижение затрат на обогрев силового электрооборудования и помещений понизительных подстанций общества за счет автоматизации управления обогревом по фактической температуре; снижение вероятности выхода силового оборудования из строя вследствие его ненадлежащего температурного режима; повышения производительности труда персонала подстанций за счет создания комфортного микроклимата помещений. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Разработка программно-аппаратного комплекса для выявления хищений электроэнергии путем бесконтактного сбора показателей и анализа в информационной системе | Снижение коммерческих потерь до допустимого значения путем выявления безучетного потребления. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Кузбассэнерго» | Повышение надежности работы объекта энергосистемы и ее оценка | Повышение надёжности работы оборудования. Снижение затрат на осуществление ремонтной и эксплуатационной деятельности. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Конструкция переносного заземления с функцией блокировки ошибочных действий при работе под наведённым напряжением. | Постоянно эксплуатационный персонал филиала «Красноярскэнерго» производит работы под наведённым напряжением на линиях 110 кВ, предлагаемая конструкция сведёт риски при данных работах к минимуму. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Организация автоматизированного ведения режима работы предприятия. | Автоматизация должна отражать схему организации работы оперативных подразделений как единый комплекс (без использования «бумажных» документов). |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Определение нагрузки для Сводного графика очередности отключения потребителей автоматической частотной разгрузкой (АЧР) и частотного автоматического повторного включения (ЧАПВ) по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго" на максимум зимнего периода с разбивкой по основным энергорайонам. | Повышение надежности работы противоаварийной автоматики в целях предотвращения возникновения, развития и ликвидации аварийных электроэнергетических режимов и предотвращения массовых отключений потребителей вследствие недопустимого снижения частоты электрического тока или напряжения (возникновения лавины частоты или напряжения), повреждения электросетевого оборудования вследствие перегрузки, нарушения устойчивости энергосистемы и ее отдельных энергоузлов. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка технических решений, в рамках существующих схем электрических сетей, по избирательному выявлению замыканий на землю в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью с преобладанием воздушных линий электропередач | Наличие в филиале большого количества воздушных линий электропередач 6-35 кВ не имеющих надежных устройств избирательного выявления и отключения присоединений при возникновении замыканий на землю. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Применение нейросетей для прогнозирования в системах учета АИИСКУЭ. | Прогнозирование потребления электроэнергии в сетях 0,4кВ и машинного ведения базы данных АИИСКУЭ по типу «BIG DATA» на серверах «Красноярскэнерго» позволит снизить влияние человеческого фактора при актуализации базы данных и снизить потери в сетях 0,4кВ. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Диагностика КЛ 6-10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена | Ввод новых кабелей из сшитого полиэтилена, к которым не подходят методы испытаний, прописанные в РД.34.45-51.300-97 «Объемы и нормы испытаний» |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Реконструкция системы электроснабжения с. Денисово Дзержинского района | Решение ряда задач, способствующих улучшению качества электроэнергии на концах протяженных ВЛ, важнейшими из которых являются стабилизация напряжения в допустимых пределах, включая часы максимума нагрузок, а также уменьшение несимметрии напряжения. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Применение квадрокоптера для верхового осмотра ВЛ 6 кВ и выше | Оперативное отыскание повреждений линий, проходящих в труднодоступных местах и переходах через водоемы. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Применение «Линейного измерителя состояния ЛИС-У» для оценки состояния опор. | Применение данного акустического прибора позволит сократить время определения остаточного ресурса проверяемой опоры (как деревянной, так и бетонной) неразрушающим способом, повысить точность измерений. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Методы испытаний трансформаторного масла в практике оценки состояния маслонаполненного электрооборудования. | Получение сравнительного анализа данных по различным методам испытаний трансформаторного масла и фактического состояния маслонаполненного оборудования. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Заземление экранов однофазных кабелей 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. | Правильное заземление данных КЛ-10 кВ в связи с массовым использованием при новом строительстве и реконструкции. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Минимизация материальных рисков при определении объемов и стоимости услуг с сетевыми организациями. | Сетевые организации передают друг другу сетевые объекты в течении периода тарифного регулирования, без учета экономических последствий своих действий, установленных моделью взаиморасчетов. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Регулируемые фильтры гармоник. | Компенсация высших гармоник. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Оптимальные методы определения емкостных токов в режиме реального времени сети 6-10 кВ. | Сложность связана с постоянно меняющимися параметрами сети, а также требованиями ПУЭ по периодичности замеров емкостных токов. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Инновационные методы защиты ВЛ-10 кВ от грозовых перенапряжений (прямое попадание грозовых разрядов в опоры). | В связи с меняющимся климатов участились случаи прямого попадания молний (грозовых разрядов) в деревянные опоры ВЛ-10 кВ с их разрушением. |
|  | ФГБОУ ВО КузГТУ Институт энергетики | Разработка методов и программно-технических средств бесконтактного измерения потребления электрической энергии на линиях 110-500 кВ | В настоящее время учет потребления электрической энергии ведется при помощи приборов учета, подключаемых к линиям электропередачи посредством трансформаторов тока и напряжения. Трансформаторы тока и напряжения имеют ряд недостатков: большие габаритные размеры массу, а также искажение мгновенных значений токов и напряжений. Данные недостатки не позволяют точно оценивать потребление электрической энергии нелинейных нагрузок: мощных выпрямителей и инверторов. |
|  | ФГБОУ ВО КузГТУ Институт энергетики | Разработка приборов учета электроэнергии с время-детерминированным протоколом передачи данных | Время-детерминированный протокол передачи данных гарантирует передачу всей требуемой информации за установленное время. Это позволяет синхронизировать данные, полученные от различных устройств, что важно для анализа влияния различных потребителей на энергосистему. |
|  | ФГБОУ ВО КузГТУ Институт энергетики | Разработка методов и средств определения вида потребителей электроэнергии, их номинальной мощности и примерного месторасположения в линии электропередач для однофазных и трехфазных сетей напряжением 220-380 В контактным способом | Большинство приемников электрической энергии имеют характерный «отпечаток» воздействия на электрические сети (характерная динамическая вольт-амперная характеристика, снятая во время переходных процессов). По нему можно установить вид электроприемника, его примерную номинальную мощность и, при условии наличия данных о параметрах линии электропередачи, его месторасположение от точки измерения. Это можно использовать для поиска несанкционированных подключений к электрической сети. |
|  | ФГБОУ ВО КузГТУ Институт энергетики | Оценка эффективности использования трансформаторов со схемой соединения Y/Zн и с симметрирующими устройствами в СЭС бытовых потребителей | Дополнительные потери электроэнергии в сетях и в трансформаторах, обусловленные несиметрией нагрузки фаз, значительны при преобладании однофазной нагрузки. Использование трансформаторов со схемой соединения «звезда-зигзаг с выделенным нулем» или трансформаторов со встроенными симметрирующими обмотками (ТМГСУ) позволят существенно уменьшить технологические потерию |
|  | ФГБОУ ВО КузГТУ Институт энергетики | Оценка эффективности использования индивидуальных источников питания в СЭС коттеджных поселков и многоквартирных домов высокой этажности | Наибольшие потери электроэнергии происходят в низковольтных сетях. Исключение низковольтных линий или резкое уменьшение их протяженности при использовании индивидуальных источников питания приведет к значительному уменьшению технических потерь. |
| **Номинация: «Информационные системы**  **в распределительном электросетевом комплексе Сибири»**  *(в том числе, вопросы телемеханики и связи)* | | | |
| 1. 2 | Департамент по связям с общественностью ПАО «МРСК Сибири» | Структурный анализ и пути совершенствования единой информационной политики ПАО «МРСК Сибири» | Обнаружение несовершенств системы реализации информационной политики и новых аспектов в формировании деловой репутации |
| 1. 7 | ДТРИЭиПЭЭ, КиТ АСУ ПАО «МРСК Сибири» | Автоматизация рационализаторской деятельности | Разработка автоматизированной системы сбора рац. предложений, оценки и внедрения на базе внедренных ПО (1С, SAP, интернет сайт и т.п.) |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Мониторинг персоналом ОДС ПО работоспособности пожарно-охранной сигнализации объектов | Возможность прослеживать работоспособность пожарно-охранной сигнализации, оперативно устранять дефекты |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Применение GSM-усилителей и спутниковой связи для образования каналов связи с подстанциями 110/35/10 кВ | Новые дешевые виды связи. Простота монтажа и обслуживания. Отказ от дорогих и устаревших видов связи и оборудования (ВЧ-стойки, радиостанции) |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Система развертывания программного обеспечения на рабочих местах сотрудников | Автоматизация процесса установки программного обеспечения на рабочих местах позволяет обеспечить высокую скорость выполнения задачи обновления программной среды на рабочих местах сотрудников |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Организация цифрового канала ВЧ связи по ЛЭП 35/110 для удаленных подстанций ПАО «МРСК Сибири» | Оптимизация способа связи с использованием существующего оборудования |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Мониторинг и обработка событиями посредством GSM контроллеров, установленных на электросетевых объектах с управлением оборудованием ПС. | Своевременный мониторинг событий позволяет контролировать состояние электросетевого оборудования в он-лайн режиме, оперативно реагировать на различные возникающие события, обрабатывать и предоставлять сводную информацию для различных подразделений на качественно ином уровне с использованием GIS, обратная связь позволяет проводить дистанционное управление энергооборудованием. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Организация передачи аварийно-предупредительнх сигналов, а также сигналов охранной сигнализации с ПС по сети цифровой радиосвязи. | Оптимизация использования оборудования цифровой радиосвязи стандарта DMR, снижение затрат на услуги сотовой связи, получение информации о состоянии энергетического оборудования в точках отсутствия сотовой связи. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Внедрение системы централизованного управления планшетами. | Количество устройств с каждым годом увеличивается, существует необходимость в регулярном обновлении приложений и установке новых. Упрощение администрирования и настройки. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Анализ отказоустойчивости оборудования АИИС КУЭ бытовых потребителей. | Использование более отказоустойчивого оборудования позволит избежать значительных экономических затрат при эксплуатации АИИС КУЭ бытовых потребителей. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Система протоколирования событий оборудования передачи данных по протоколу Syslog. | В филиале используется несколько сотен устройств передачи данных. Необходима централизованная система сбора сведений о событиях, позволяющая выполнять их автоматизированную обработку. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Автоматизация двусторонней интеграции данных КИС ЗУП и СКУД  Орион  с целью контроля исполнительской дисциплины. | Контроль исполнительской дисциплины. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Анализ процессов «Управления бизнес-приложений». Соответствие ITIL. | Выявление направлений оптимизации сервисного подразделения в соответствии с общепризнанными правилами. Цена, эффект изменений. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Автоматизация формирования реестров исходящей корреспонденции для Почты России в СКДО. | Централизованное формирование и контроль отправки партионной почты. |
| **Номинация: «Инновации в экономике и управлении**  **распределительным электросетевым комплексом Сибири»** | | | |
|  | Департамент логистики и МТО ПАО «МРСК Сибири» | Формирование требований, методы и порядок оценки предложений участников конкурентных закупочных процедур | Совершенствование закупочной деятельности |
|  | Департамент логистики и МТО ПАО «МРСК Сибири» | Методы увеличения числа участников закупочных процедур, как один из критериев повышения эффективности конкурентных закупочных процедур | Совершенствование закупочной деятельности |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Алтайэнерго» | Усовершенствование процедуры строительства и оформления земельных отношений при новом строительстве кабельных, воздушных ЛЭП и электроустановок при технологическом присоединении | Описать порядок оформления земельных участков под линейными объектами, в том числе и виде обременений, предложить способ выделения таких земельных участков и обеспечить унификацию требований по разработке проектов планировки и территорий в части учета специфики линейных объектов |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Организация «Системы контрольных точек» при проведении торгово-закупочных процедур и поставке товарно-материальных ценностей | Оптимизация бизнес- процесса, выявление и оперативное устранение проблем возникающих в ходе проведения ТЗП |
|  | Департамент корпоративного управления и взаимодействия с акционерами ПАО «МРСК Сибири» | Совершенствование действующего законодательства РФ, регламентирующего деятельность акционерных обществ | Снижение затрат Общества, связанных с проведением общего собрания акционеров, в том числе рассылкой бюллетеней для голосования. Изменение количественной и качественной информации, обязательной к раскрытию в соответствии с законодательством РФ с целью повышения интереса инвесторов к публичному Обществу |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Повышение эффективности деятельности компании за счёт реализации энергосберегающих мероприятий | Оптимизация затрат, улучшение финансового результата |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка нормативов производственных запасов с учётом особенностей деятельности предприятия | Повышение эффективности деятельности компании, оптимизация финансовых потоков |
|  | АО «Тываэнерго» | Нетарифные источники внедрения АИИС КУЭ в дотационных регионах (таких как ОАО «Тываэнерго») с высокой долей потребления э/э населением | Необходимость снижения потерь электрической энергии |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка механизмов компенсации выпадающих доходов сетевых компаний от ухода потребителей «последней мили», от присоединения льготных потребителей в условиях ограничения темпов роста тарифов на услуги по передаче электрической энергии | Снижение убытков. Разработка альтернативных механизмов компенсации выпадающих доходов |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Повышение эффективности деятельности компании за счет внедрения прогрессивных и энергосберегающих технологий | Оптимизация затрат, улучшение финансового результата. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка методики формирования и распределения управленческих расходов по видам деятельности с учетом влияния на результаты тарифного регулирования | Повышение эффективности деятельности компании, улучшение финансового результата. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» | Разработка мероприятий по повышению эффективности и результативности работы РЭС ПО | Повышение эффективности деятельности подразделений компании, улучшение финансового результата. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Исследование факторов, определяющих организационную структуру предприятия, подразделения | Актуальность работы обусловлена необходимостью определения основных подходов при планировании организационных структур с учетом общей стратегии предприятия, а также при изменении внутренней и внешней среды. |
|  | ПАО «МРСК Сибири»-«Омскэнерго» | Автоматизация данных по оплате труда  «В чём плюсы?» | Актуальность работы обусловлена необходимостью изменения качества содержания труда HR-специалиста: от бумаг к людям. |

*Более подробная информация с требованиями, предъявляемыми к научным работам и настоящему Конкурсу представлены на сайте ПАО «МРСК Сибири» (в разделе: О компании / Инновации / Инновационная деятельность / Открытый конкурс научных работ ПАО "МРСК Сибири" / «Открытый конкурс научных работ ПАО «МРСК Сибири». Положение*

Начальник департамента технологического

развития, инноваций, энергосбережения и

повышения энергетической эффективности В. В. Шмидт