**1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** | АО «ПРОМСИНТЕЗ» |
| **Регион предприятия** | Самарская область |
| **Тематическое направление** | Электроэнергетика |
| **Краткое название кейса** | Определение и поиск повреждений в кабельных линиях |
| **Описание кейса (решаемой проблемы)** | В рамках выполнения работы предлагается определить наименее трудоемкий способ определения и отыскания места повреждения в кабельных сетях напряжением до и выше 1000 В. |
| **Дополнительная информация (при необходимости)** | Для проведения исследования необходимо провести анализ поиска повреждений кабельных линий следующими способами:  - индукционный метод;  - импульсный метод;  - акустический метод;  - емкостный метод;  - метод колебательного разряда;  - метод петли;  - метод накладной рамки;  - метод ARC REFLECTION;  - метод волны напряжения;  - метод волны тока.  Выполнить анализ наиболее часто возникающих повреждений в кабельных линиях. Определить целесообразность применения каждого способа при поиске повреждений. Определение наименее трудоемкого и, что немаловажно несложного способа поиска повреждений в кабельных линиях. Определить достоинства и недостатки методов поиска повреждений. |
| **Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (ФИО, адрес электронной почты, телефон)** | Курышев Алексей Владимирович,  [sintez@samtel.ru](mailto:sintez@samtel.ru)  8(84639)2-22-31 |

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** | АО «ПРОМСИНТЕЗ» |
| **Регион предприятия** | Самарская область |
| **Тематическое направление** | Электроэнергетика, охрана труда. |
| **Краткое название кейса** | Создание дополнительного (пассивного) средства защиты от поражения электрическим током при работе с напряжением выше 1000 В |
| **Описание кейса (решаемой проблемы)** | Анализ, разработка и создание технологиидополнительного (пассивного) средства защиты от поражения электрическим током при работе с напряжением выше 1000 В, для предупреждения обслуживающего персонала о наличии опасности для здоровья и жизни в месте проведения работ. |
| **Дополнительная информация (при необходимости)** | При выполнении работ должны быть выполнены следующие задачи:  - Анализ возможных вариантов исполнения средства защиты от поражения электрическим током при работе с напряжением выше 1000 В (Из каких компонентов составить, где разместить, каким образом оповещать об опасности)  - Разработка средства защиты на основании анализа возможных вариантов исполнения данного средства защиты, с возможностью создания максимально простого и удобного в применении устройства для обслуживающего персонала  - Создание и реализация средства защиты от поражения электрическим током при работе с напряжением выше 1000 В. |
| **Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (ФИО, адрес электронной почты, телефон)** | Курышев Алексей Владимирович,  [sintez@samtel.ru](mailto:sintez@samtel.ru)  8(84639)2-22-31. |

**3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** | АО «ПРОМСИНТЕЗ» |
| **Регион предприятия** | Самарская область |
| **Тематическое направление** | Конструкторская и проектная деятельность |
| **Краткое название кейса** | Внедрение инновационных технологий и материалов в области строительства и машиностроения |
| **Описание кейса (решаемой проблемы)** | Применение новых материалов в строительстве, в том числе для систем вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжение и водоотведения. Частичная замена металлов, применяемых на ОПО на полимерные материалы**.** |
| **Дополнительная информация (при необходимости)** | Необходимо при выполнении проекта учесть:  1.Все технологические решения и материалы должны соответствовать требованиям промышленной безопасности на опасных производственных объектах (ОПО).  2. Материалы и металлы применяемые на взрывопожароопасных производствах должны быть токопроводящими и искробезопасными.  3. Материалы, применяемые для производств, связанных с переработкой и использованием азотной кислоты должны иметь стойкость к крепкой азотной кислоте 99,8%.  4. Защитные покрытия должны обеспечить надежность на срок эксплуатации не менее 5 лет при температуре от +50 до -30°С .  5. Материалы для воздуховодов должны быть токопроводящими и антистатическими, быстро монтируемыми и легкосъемными. |
| **Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (ФИО, адрес электронной почты, телефон)** | Шабалин Сергей Павлович,  Promsintez-proekt@yandex.ru  8 927 732 91 74 |

**4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** | АО «Промсинтез» |
| **Регион предприятия** | Самарская обл. |
| **Тематическое направление** | Деятельность профессиональная научная и техническая |
| **Краткое название кейса** | Создание технологии применения отработанной серной кислоты |
| **Описание кейса (решаемой проблемы)** | Предприятие является производителем промышленных взрывчатых веществ и нитробензола. При ведении данных технологических процессов, образуется отработанная серная кислота. Образовавшийся объем отработанной серной кислоты направляется на денитрацию и последующую концентрацию на площадке предприятия. Полученная концентрированная серная кислота частично направляется в производство, а избыточное количество направляется на продажу. В целом производство регенерации и концентрирования серной кислоты является убыточным. В связи с этим требуется разработка технологического процесса применения отработанной серной кислоты. |
| **Дополнительная информация (при необходимости)** | При выполнении работ должно быть проведено:  - ознакомление с компонентным составом отработанной серной кислоты, образующейся в процессе производства тротила;  - разработана технология получения продукта из отработанной серной кислоты;  - проведен анализ рынка потребления продукта, востребованность у потребителей;  - проведена оценка рентабельность производства продукта. |
| **Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (ФИО, адрес электронной почты, телефон)** | Шабалин Сергей Павлович,  Promsintez-proekt@yandex.ru  8 927 732 91 74 |