

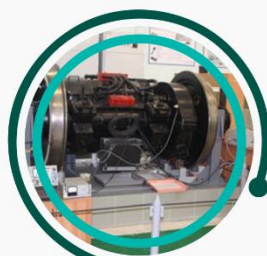
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ



ОмГУПС сегодня...



137 современных
специализированных
лабораторий



Современный
информационно-
библиотечный



8 общежитий



Учебный полигон
действующей
железнодорожной
техники



Студенческий
учебный центр

Современный
спортивный
комплекс



- 11 программ СПО
- 18 направлений бакалавриата
- 7 специальностей высшего образования
- 11 направлений магистратуры
- 14 специальностей аспирантуры
- более 250 программ ДПО
- 13 базовых кафедр на производстве

Более 70% преподавателей
со степенями и званиями,
из них 13% доктора наук,
профессоры

Более 460
преподавателей



7

УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ

28
КАФЕДР

13 000 БОЛЕЕ
СТУДЕНТОВ

2 СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СПО

5

ИНСТИТУТОВ

1

ФАКУЛЬТЕТ

1 ФИЛИАЛ
(Г. ТАЙГА)

Образовательная деятельность

РЕАЛИЗУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



ОТРАСЛЕВЫЕ

- 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.05.03 – Подвижной состав электрических железных дорог
- 23.05.04 – Эксплуатация железных дорог
- 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов

ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАБОТУ ТРАНСПОРТА

- 12.03.01 – Приборостроение
- 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника
- 15.03.02 – Электроэнергетика и электротехника
- 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 15.03.06 – Мехатроника и робототехника
- 27.03.01 – Стандартизация и метрология
- 27.03.02 – Управление качеством
- 27.03.04 – Управление в технических системах
- 38.05.02 – Таможенное дело

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- 38.03.01 – Экономика
- 38.03.02 – Менеджмент
- 38.03.05 – Бизнес-информатика
- 38.03.06 – Торговое дело



ИНФОРМАЦИОННЫЕ

- 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
- 09.03.02 – Информационные системы и технологии
- 10.05.02 – Информационная безопасность телекоммуникационных систем
- 10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем
- 10.05.04 – Информационно-аналитические системы безопасности

ГУМАНИТАРНЫЕ

- 42.03.01 – Реклама и связи с общественностью
- 42.03.02 – Журналистика
- 43.03.02 – Туризм

АСПИРАНТУРА

- 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника
- 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 13.06.01 – Электро- и теплотехника
- 23.06.01 – Техника и технологии наземного транспорта
- 27.06.01 – Управление в технических системах
- 38.06.01 – Экономика
- 51.06.01 – Культурология

ДОКТОРАНТУРА

- 05.22.07 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
- 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты
- 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы



Дополнительное образование



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

Экономика и управление предприятием
Процессный и проектный подход к управлению на основе стандартов ISO в компании
Педагогика профессионального образования
Бухгалтерский учет и налогообложение
Переводчик в сфере профессиональной коммуникации
Логистика и управление цепями поставок
Медицинский массаж
Менеджмент в сфере транспортных услуг
Менеджмент организации
Промышленная теплоэнергетика
Юриспруденция

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Бережливое производство
Обеспечение экологической безопасности
Подготовка должностных лиц и специалистов ГО и ЧС
Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения
Повышение квалификации руководителей и специалистов железнодорожной отрасли
Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава
Обучение лиц, ответственных за обеспечение транспортной безопасности
Охрана труда
Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности

в том числе с применением дистанционных технологий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

38 ПРОГРАММ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕРТИФИКАЦИЯ, РЕСЕРТИФИКАЦИЯ НА I и II УРОВНИ КВАЛИФИЦИИ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ.

8 ПРОГРАММ

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ



Культурно-воспитательная работа

НАПРАВЛЕНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ И ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



◀ ВОЛОНТЕРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТРУДОВОЕ
ВОСПИТАНИЕ ▶



◀ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ И
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ
РАБОТА И ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ▶



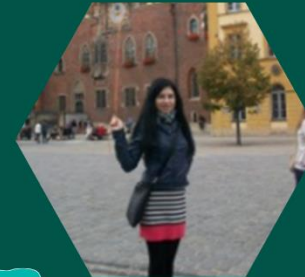
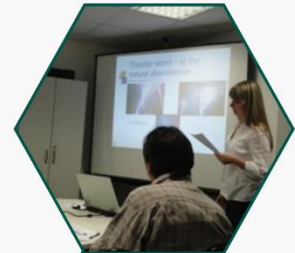
◀ КУЛЬТУРНОЕ И ДУХОВНО-
НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ

РАЗВИТИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ ▶

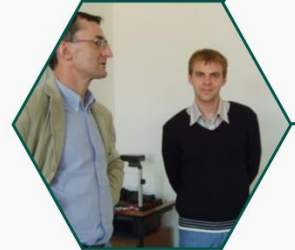


Международная деятельность

ГЕОГРАФИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ - ЕВРОПА



Россия



Международная деятельность

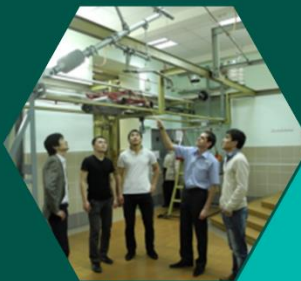
ГЕОГРАФИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ - ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЮГОВОСТОЧНАЯ АЗИЯ



Россия



Магистры из Казахстана в ОмГУПС



Казахстан

Монголия

Аспирант Алтангэрэл Энх-Амгалан с научным руководителем ВТ. Черемисиным

Китай

Сеул



Приоритетные направления научно-технической деятельности



Мониторинг и управление энергопотреблением и энергоэффективностью тягового электроснабжения и электроподвижного состава



Мониторинг эксплуатационных характеристик и динамической нагруженности железнодорожного подвижного состава нового поколения. Повышение работоспособности высоконагруженных узлов и агрегатов технических средств, диагностирование и контроль остаточного ресурса

Разработка интеллектуальных систем мониторинга качества токоъема, совершенствование технологии диагностирования и конструкции устройств контактной сети и токоприемников подвижного состава



Исследование коррозионного состояния и защита от коррозии подземных металлических сооружений

Технологическое обеспечение ремонта, технического обслуживания и эксплуатации подвижного состава. Управление техническим состоянием и повышение эффективности использования локомотивов и вагонов новых серий



Совершенствование эксплуатации технических средств и инфраструктуры железнодорожного транспорта

Проведение исследований и разработка новых технических решений и технологий в области скоростного, высокоскоростного и тяжеловесного движений, увеличение пропускной способности железных дорог



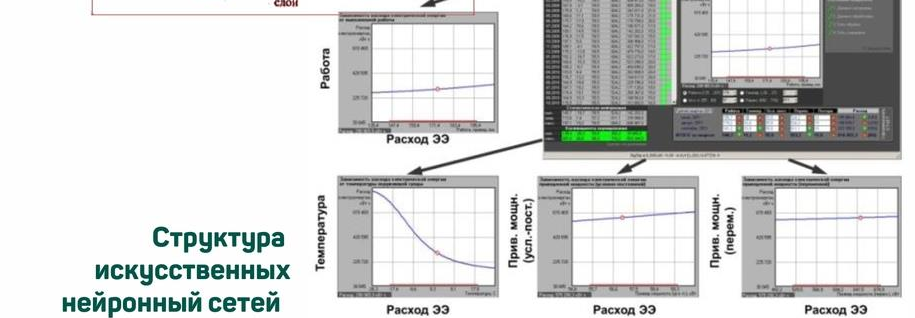
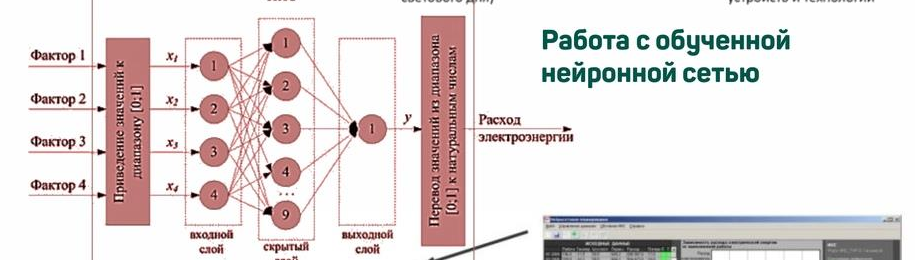
Инновационное развитие общества и экономики

Мониторинг и управление энергопотреблением и энергоэффективностью тягового электроснабжения и электроподвижного состава



Методика анализа и планирования расхода электроэнергии на нетяговые нужды

Основные факторы, влияющие на расход электрической энергии



Автоматизированная система мониторинга и учета электроэнергии на ФКС тяговых подстанций (АСМУЭ ФКС)

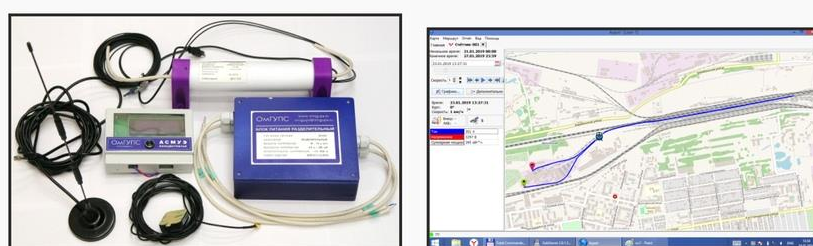


Уровень 1. Информационно-измерительный комплекс

2-й уровень. Информационно-вычислительный комплекс подстанции

Варианты отчетов АСМУЭ ФКС

Цифровая система мониторинга и учета электроэнергии на электроподвижном составе постоянного и переменного токов



Интеллектуальная система резервирования мощности тяговых подстанций постоянного тока

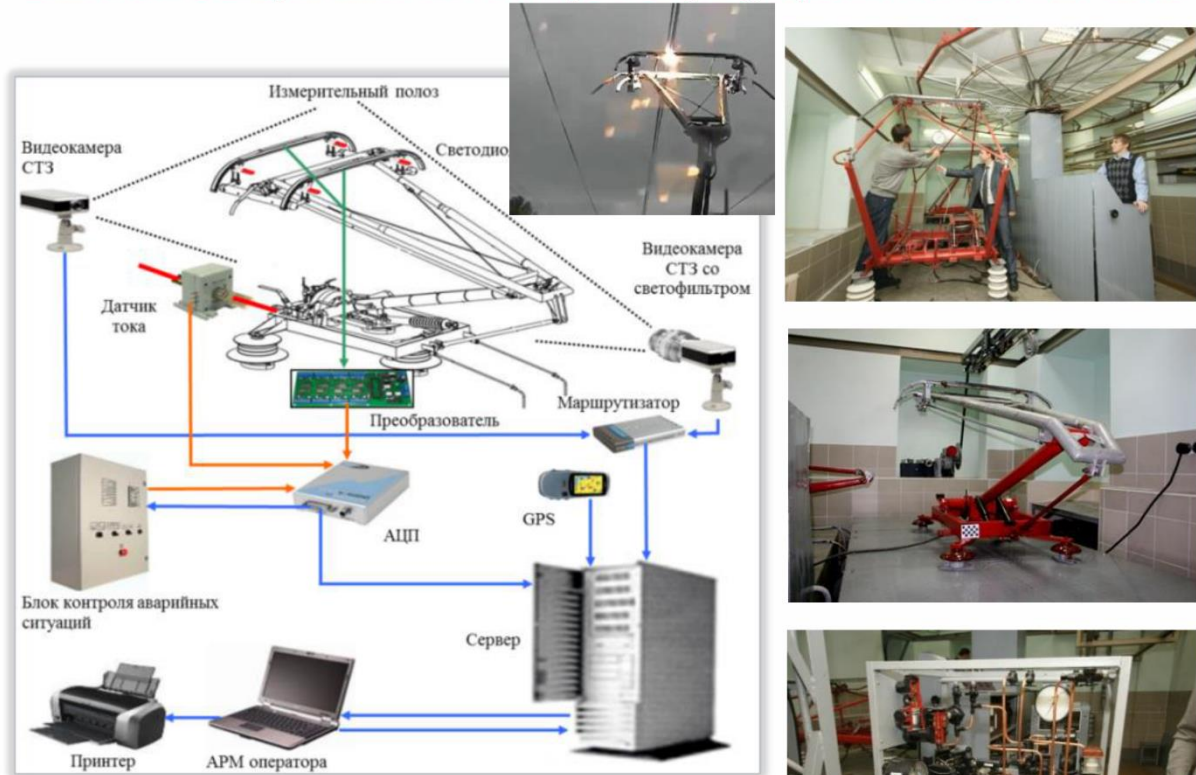


Монтаж в ЗРУ-3,3 кВ
Монтаж в щитовой тяговой подстанции
Внутренняя компоновка прибора

Разработка интеллектуальных систем мониторинга качества токосъема, совершенствование технологии диагностирования и конструкции устройств контактной сети и токоприемников подвижного состава

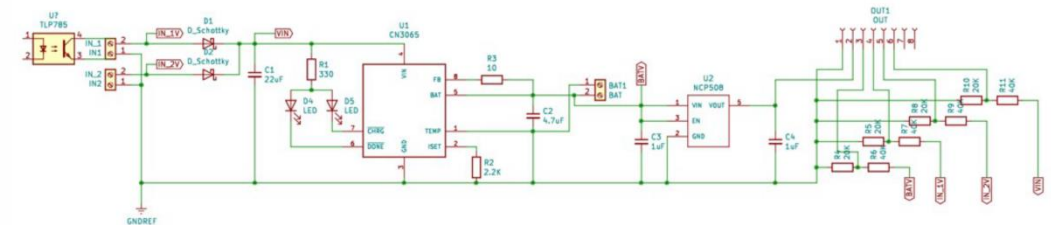
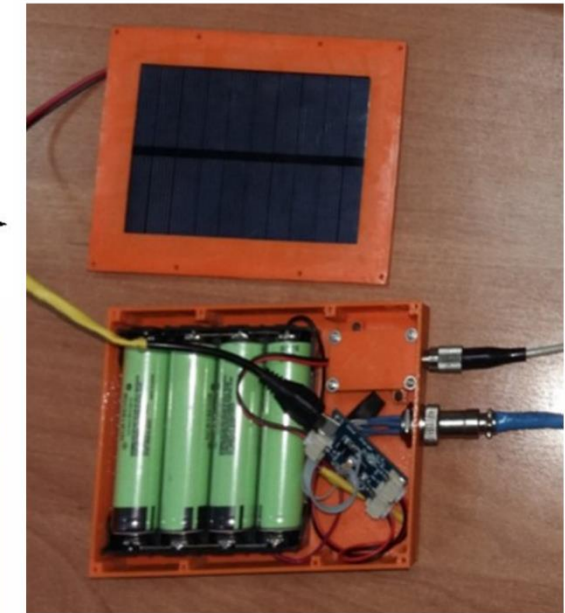
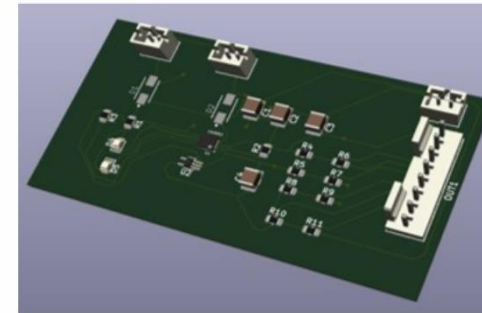
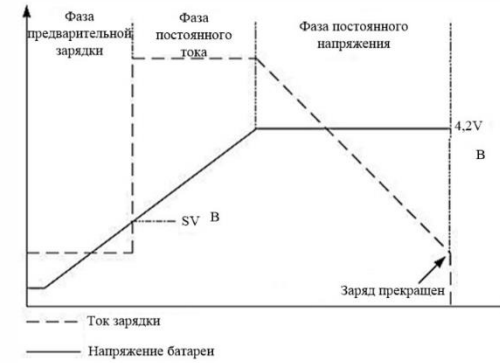


Выявление аварийных мест и дефектов регулировки контактной сети



Лаборатория конструкций контактных сетей, линий электропередач и токосъема

Автономный блок питания повышенной эффективности



Технологическая позиция разборки колесно-моторных блоков локомотивов



Комплекс для автоматизированных испытаний силовых полупроводниковых приборов



Автоматизированный стенд проверки выпрямитель-инверторного преобразователя электровозов переменного тока



Технология и оборудование для восстановления корпусных деталей



Учебно-научно-производственная Лаборатория «Металловедение и структурный анализ металлов и сплавов»



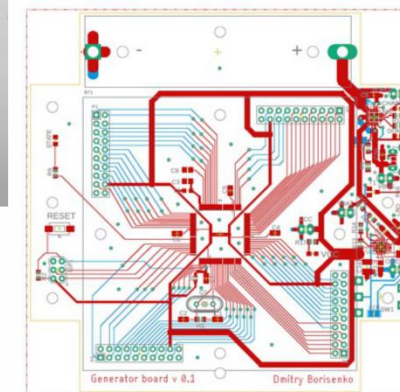
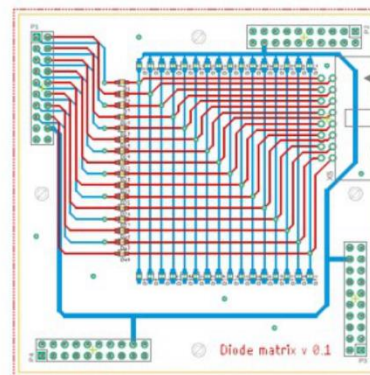
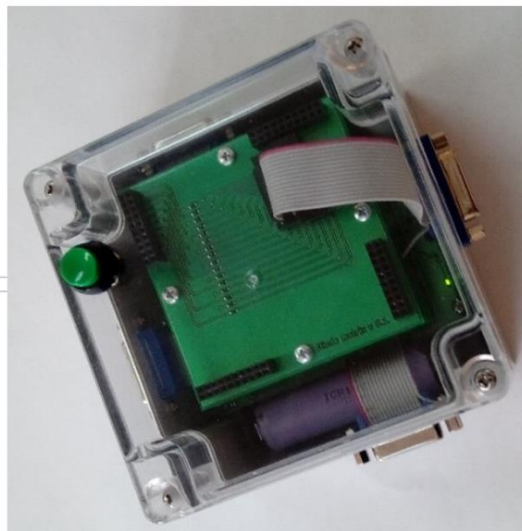
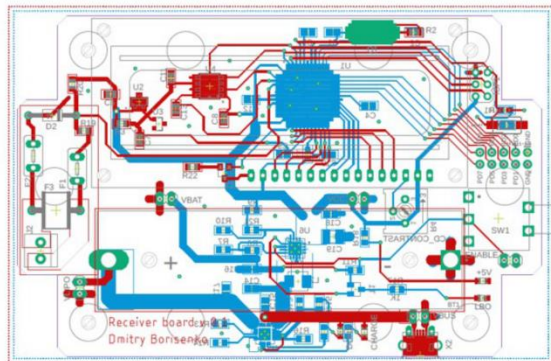
Станция для испытаний асинхронных тяговых двигателей локомотивов



Дизель-генераторные установки с нагрузочным сухим реостатом



Совершенствование технологии технического обслуживания и ремонта кабельных линий хозяйства автоматики и телемеханики



Автоматизированная система для расчета тяговых токов в обратной тяговой сети при электротяге постоянного и переменного токов



Исследование коррозионного состояния и защита от коррозии подземных металлических сооружений



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Железобетонные опоры контактной сети

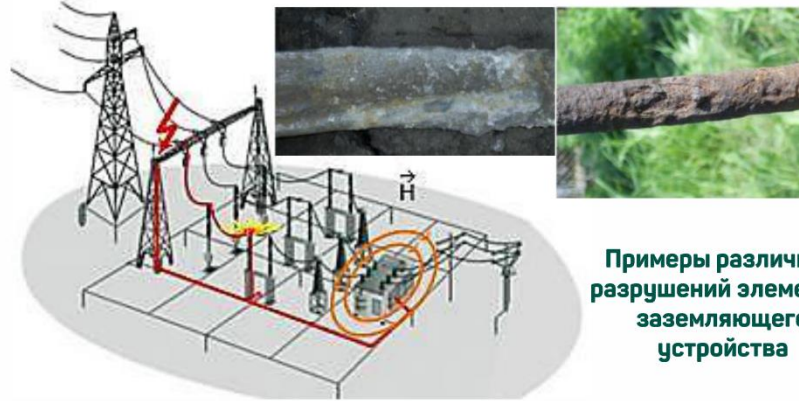


Аппаратура определения коррозионного состояния опор контактной сети



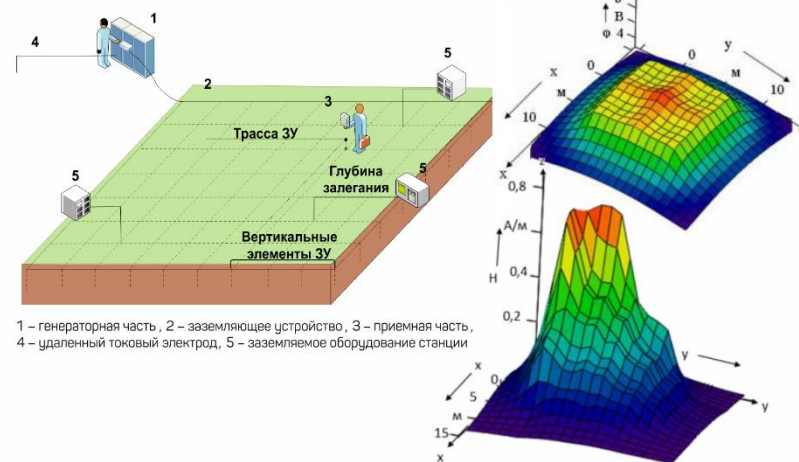
Испытания на образцах, подверженных искусственной коррозии

Заземляющие устройства тяговых подстанций



Примеры различных разрушений элементов заземляющего устройства

Программно-аппаратный комплекс определения технического состояния заземляющих устройств



Кабели электроснабжения



Аппаратура поиска мест повреждения кабеля

