



НАУЧНАЯ ШКОЛА
КАФЕДРА
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПУТЕМ СНИЖЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ЗАЦЕПИНА В.И.,
Д.Т.Н., ДОЦЕНТ



ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕНО НА РАЗРАБОТКУ И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА. БУДУТ ИЗУЧЕНЫ ИСТОЧНИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГАРМОНИК, ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ МЕТОДЫ АКТИВНОЙ И ПАССИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ. ОЖИДАЕТСЯ РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.



НАУЧНАЯ ШКОЛА
ПРОМЫШЛЕННАЯ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА ПРИ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ГУБАРЕВ В.Я.,
К.Т.Н., ПРОФЕССОР



ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫСИТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА ПРИ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ФИЗИЧЕСКОГО ТЕПЛА ПРИ СНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 800°C.

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ЕГО НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЭЦ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.



НАУЧНАЯ ШКОЛА
НАНОТЕХНОЛОГИИ

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ТЕРМООБРАБОТКЕ ПРОДУКТОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ДОЖДИКОВ В.И.,
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРАВЛЕНЫ НА ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
ФОРМИРОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНЫХ СЛИТКОВ.



ОСОБЕННОСТИ КОНТАКТНЫХ И КИНЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НЕОДНОРОДНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ЗАВОРОТНИЙ А.А.,
К.Т.Н., ДОЦЕНТ



ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ И КИНЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
НЕОДНОРОДНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
СТРУКТУР; РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АПРОБАЦИЯ
ОРИГИНАЛЬНЫХ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ
КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК
И ПЛАСТИН.



ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОШУМОВ



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ПОДЛЕСНЫХ Д.А.,
К.Т.Н., ДОЦЕНТ



ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОШУМОВ В АТМОСФЕРЕ.