

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.05.2024 12:10:59

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Сведения о научно-исследовательской базе

Для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

1. Ультразвуковой расходомер. Portaflow 300. Измерение расхода жидкости в заполненных трубах без врезки в трубопровод. Диаметр труб от 13 до 1000 мм, температура труб - от -20 до +200 °С, скорость потока - от 0,02 до 12 м/с
2. Цифровой термометр N9008. Измерение температуры сменными термопарами. Измерение температуры от -50 до +1100 °С,. Разрешение 0,1°С (ниже 1000°С). 1°С (выше 1000 °С)
3. Цифровой люксметр. RS 180. Измерение освещенности от различных источников. Источники освещения: лампы дневного света, лампы накаливания, ртутные лампы, флуоресцентные лампы; иапазон измерений от 0 до 50000 люкс (три диапазона 0 – 1999 2000 – 19990 20000 – 50000).
4. Накопитель данных SQUIRELL 1000. Запись и хранение данных. 4 канала для накопления данных. Входные каналы: измерение температуры от -50 до +150 °С; измерение тока 4 – 30 мА; измерение напряжения от 0 до 20 В; память – 128 Кбайт.
5. Цифровой тахометр KM6002. Измерение скорости вращения фотометрическим и контактным способом Диапазон измерений от 3 до 99999 об/мин; удаление при фотоизмерении от 25 до 1000 мм.
6. Электроанализатор AR.5. Регистрация параметров электрических сетей 220/380 В. Измерение и запись следующих параметров: напряжения линейные и фазные, токи от 0 до 2000 А, $\cos\varphi$ – по всем фазам; мощность активная и реактивная по всем фазам и суммарная; потребленная энергия активная и реактивная; гармоники тока и напряжения по всем фазам до 49 номера; импульсы, пики, провалы напряжения; фликер (низкочастотная модуляция напряжения); токи пуска двигателей и других быстрых процессов.
7. Инфракрасный электронный термометр RAYMX4P. Измерение температуры бесконтактным способом Диапазон температур от -30 °С до +900 °С; регулирование коэффициента излучения.
8. Ультразвуковой толщиномер SONAGAGE II. Измерение толщины различных материалов. Измерение толщины от 0,75 до 199,99 мм
9. Типовой комплект учебного оборудования «Модель электрической системы», исполнение стендовое компьютерное, МЭС-СК. Лабораторный стенд предназначен для проведения практических работ по курсам: «Электромагнитные и электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах», «Релейная защита электроэнергетических систем», «Автоматизация электроэнергетических систем», «Передача и качество электрической энергии в системах электроснабжения».
10. Типовой комплект учебного оборудования «Интеллектуальные электрические сети», исполнение стендовое компьютерное, ИЭС2-СК. Интеллектуальные электрические сети. Исполнение стендовое компьютерное. ИЭС2-СК Лабораторный стенд предназначен для обучения студентов электротехнических специальностей высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Передача и распределение электрической энергии», «Управление режимами работы электроэнергетических систем», «АСУ и оптимизация режимов электроэнергетических систем».
11. Типовой комплект учебного оборудования «Передача и качество электрической энергии в системах электроснабжения», исполнение стендовое компьютерное, ПикЭЭ-СК. Лабораторный стенд представляет собой физическую трехфазную модель распределительной сети, содержащую модели линий электропередач,

силового трансформатора, трехфазной сети, активной, индуктивной и емкостной нагрузок, устройства продольной емкостной компенсации, выпрямительной нагрузки и фильтрокомпенсирующего устройства.

12. Типовой комплект учебного оборудования «Измерение электрической мощности и энергии», исполнение стендовое ручное, ИЭМЭ-СР. Лабораторный стенд предназначен для проведения лабораторных и практических работ по разделам: «Электрические измерения в системах электроснабжения», «Учет электрической энергии в однофазных и трехфазных цепях» в высших и средних специальных учебных заведениях, профессионально-технических училищах, учебных центрах повышения квалификации.

13. Типовой комплект учебного оборудования «Релейная защита», исполнение стендовое компьютерное, РЗ-СК. Лабораторный стенд позволяет изучить принципы действия, методик настройки и снятия характеристик реле различного типа, изучить типовые схемы соединения обмоток измерительных трансформаторов тока и обмоток реле, изучить типовые релейно-контактные схемы и принципы расчета уставок устройств релейной защиты.

14. Типовой комплект учебного оборудования «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии», исполнение стендовое компьютерное, АСКУЭ-СК. Лабораторный стенд обеспечивает исследование принципов построения, структурных схем и элементной базы современных комплексов автоматизированного контроля и учета электроэнергии с применением различных способов передачи сигналов телеметрии, включая передачу данных по питающей сети, радиоканалу и цифровому интерфейсу RS-485.

15. Типовой комплект учебного оборудования «Электрические измерения и учет электроэнергии в системах электроснабжения», исполнение стендовое ручное, ЭИУЭ-СЭС-СР. Лабораторный стенд предназначен для проведения лабораторных и практических работ по разделам: «Электрические измерения в системах электроснабжения», «Учет электрической энергии в однофазных и трехфазных цепях» в высших и средних специальных учебных заведениях, профессионально-технических училищах, учебных центрах повышения квалификации и т.п.

16. Типовой комплект учебного оборудования «Энергосбережение в системах электроснабжения», исполнение стендовое ручное, ЭС-СЭС-СР. Лабораторный стенд предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по учебным дисциплинам электроэнергетического профиля в высших, средних и начальных профессиональных образовательных учреждениях.

17. Типовой комплект учебного оборудования «Энергосбережение в системах электропотребления», исполнение стендовое ручное, ЭС-СЭП-СР. Габариты 1270x1350x400 мм Масса, не более 80 кг Состав: Модули: питания стенда; трехфазной сети; мультиметров (2 шт); измерителя мощности; однофазных трансформаторов; линии электропередач (2 шт); продольной емкостной компенсации; активной нагрузки; индуктивной нагрузки; емкостной нагрузки. Лабораторный стол. Комплект соединительных проводов и силовых кабелей.

18. Типовой комплект учебного оборудования «Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения», исполнение стендовое ручное, КРМ-СЭС-СР. Лабораторный стенд предназначен для проведения лабораторного практикума по дисциплинам «Оборудование электрических станций и подстанций», «Установившиеся режимы электрических сетей», «Передача и распределение электрической энергии», «Электроснабжение промышленных предприятий», «Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения», «Оптимизация работы электроэнергетических сетей».