

## Аудиторный фонд кафедры электроснабжение

№	Название лаборатории, кабинета и аудиторий	Название оборудования	№ корп. и ауд.	Площадь м <sup>2</sup>	Кол-во мест
1	<p><b>Надежность электроснабжения</b></p> <p>1. Снятие статической характеристики мощности по напряжению резистивной нагрузки</p> <p>2. Снятие статической характеристики мощности по напряжению реактора</p> <p>3. Снятие статической характеристики мощности по напряжению батареи конденсаторов</p> <p>4. Снятие статической характеристики мощности по напряжению выпрямительной нагрузки</p> <p>5. Исследование установившегося режима работы однофазного трансформатора для определения надежности электроснабжения</p> <p>6. Исследование установившегося режима работы фазы разомкнутой распределительной электрической сети для обеспечения надежности электроснабжения</p>	<p>Лабораторные работы Стенд ГАЛСЕН</p>	3/301	57м <sup>2</sup>	18
2	<p><b>Математическое моделирование физических процессов в системе электроснабжения</b></p> <p>1. Регулировочный трансформатор</p> <p>2. Трёхполюсный выключатель</p> <p>3. Активная нагрузка</p> <p>4. Индуктивная нагрузка</p> <p>5. Модель линии электропередачи</p> <p>6. Измеритель мощностей</p> <p>7. Блок мультиметров</p> <p>8. Указатель частоты вращения</p> <p>9. Цифровой термометр</p>	<p>1. 250 ВА 3×220/3×90... 140 В</p> <p>2. ~400 В; 10 А</p> <p>3. 3×0...50 Вт; 220/380 В</p> <p>4. 220/380 В; 50 Гц; 3×50 Вар</p> <p>5. 400 В; 50 Гц; 3×0,3 А индуктивность/активное сопротивление фазы 0...1,5 Гн/0...250 Ом, ёмкость между фазой и землёй 0...0,45 мкФ</p> <p>6. 0...600 ВА 0...1 А; 0...600В</p> <p>7. 3 мультиметра 0...10 А; 0...1000 В; 0...20 Мом</p> <p>8. -2000...0...+2000 мин-1</p>	3/101	57м <sup>2</sup>	24

	<p>10. Источник питания двигателя постоянного тока</p> <p>11. Асинхронный двигатель</p> <p>12. Машина постоянного тока</p>	<p>9. цепь якоря 0...250 В; 3 А; цепь возбуждения 200 В; 1 А</p> <p>10.6 вых. каналов / 2500 импульсов за оборот</p> <p>90 Вт / 220 В / 0,56 А (якорь) / 2×110 В/0,25 А (возбуждение)</p>			
3	<p><b>Монтаж, наладка и испытание электрооборудования</b></p> <p>1. Монтаж электропроводок в жилых и общественных зданиях</p> <p>2. Технология соединения, оконцевания и присоединения жил проводов и кабелей</p> <p>3. Технология монтажа электропроводок в трубах</p> <p>4. Технология монтажа тросовых проводов</p> <p>5. Технология монтажа кабельных линий</p> <p>6. Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания</p> <p>7. Технология монтажа электрических двигателей</p> <p>8. Монтаж трансформаторных подстанций</p>	<p>Лабораторные работы</p> <p>Лабораторный стенд</p> <p>Схема распределения подстанции 110/35/10/6 кВ</p>	3/308	57м <sup>2</sup>	45
4	<p><b>Электрическое освещение</b></p> <p>1. Исследование лампы накаливания</p> <p>2. Исследование двухламповых газоразрядных ламп</p> <p>3. Исследование четырехламповых газоразрядных ламп</p> <p>4. Исследование лампы ДРЛ</p> <p>5. Изучение конструкции и схем включения светодиодных ламп</p> <p>6. Измерение освещенности с помощью люксметра</p> <p>7. Нормирование и оценки эффективности естественного и искусственного освещения производственных помещений</p> <p>8. Изучение конструкций осветительных приборов и экспериментальное определение их основных параметров</p>	<p>1. Лампы различных типов:</p> <p>а) лампа накаливания</p> <p>б) люминесцентные лампы</p> <p>в) светодиодные лампы</p> <p>г) газоразрядные лампы</p> <p>2. Источники питания и регуляторы напряжения</p> <p>3. Измерительные приборы:</p> <p>а) люксметр</p> <p>б) ваттметр</p> <p>4. Электрические схемы освещения</p> <p>5. Щит управления</p>	3/301	57м <sup>2</sup>	24
5	<p><b>Электроснабжение</b></p> <p>1. Трансформаторные подстанции изучение трансформаторных подстанций 10/04кВ</p>	<p>Подстанция 110/35/10</p> <p>Подстанция 35/6</p> <p>Релейная защита и автоматика</p>	3/308	57м <sup>2</sup>	45

	<p>2. Исследование главных понизительных подстанций  3. Исследование компенсации реактивной мощности  4. Исследование учета электроэнергии однофазных потребителей  5. Исследование учета электроэнергии трехфазных потребителей  6. Исследование наружных освещений  Сдачи лабораторных работ</p>	<p>Линейные разъединители  II-III обмоточной трансформатор  Фидеры  Счетчики  Шит электрических автоматов  Разетка  Номинальный напряжение  Указатель высокой напряжения  Кокти электромонтера (железобетонный ,  деревянный )  Воздушные линии 0,4-10кВ:  Воздушные линии 35-110кВ:  Кабельные линии до 10кВ  ПЗ (предохранитель заземления)  Ремень безопасности  Тестир Амперный  Тестир контрольный  Контролька</p>			
6	<p><b>Электротехнические материалы</b>  1. Исследование электропроводности диэлектрических материалов  2. Исследование электропроводности полупроводниковых материалов  3. Определение электропроводности и электрической проницаемости диэлектриков  4. Определение электрической прочности трансформаторного масла  5. Изучение основных ферромагнитных материалов  6. Распределение напряжения вдоль грилянды изоляторов  7. Исследование свойств конденсатора  Электротехнические материалы</p>	<p>Силовые трансформаторы 10/04кВ  КТП внутренней установки  КТП наружной установки  Выключатели масляные 10кВ:  Выключатели нагрузки 10кВ:  Разъединители 10кВ:  внутренней установки наружной установки  Конденсаторные установки до 10кВ:  Воздушные линии 0,4-10кВ:  Воздушные линии 35-110кВ:  Кабельные линии до 10кВ:</p>	3/117	57м <sup>2</sup>	24

И.О. зав. кафедрой: Электроснабжение:

Турдуев И.Э.