

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ КАФЕДРЫ ЭС ДЛЯ СТУДЕНТОВ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ ДИСЦИПЛИНАМ КАФЕДРЫ**

Дисциплина, преподаватель	Курс, группа	Библиотечные номера методических указаний для работы студентов по выполнению курсового проектирования и ВКР	Библиотечные номера методических указаний для работы студентов по выполнению лабораторных работ
1 семестр			
Моделирование переходных процессов в системах электроснабжения	1-27М	Учебные пособия: 1. А.А. Братолобов, А.С. Кривчикова «Моделирование переходных процессов в системах электроснабжения», 2018г. 2. А.А. Братолобов «Расчетные параметры синхронных машин», 2008г.	2376
Моделирование режимов электроэнергетических систем,	1-23М	Учебные пособия: 1. В.П. Голов, А.А. Мартиросян, И.А.Москвин, Д.Н. Кормилицын «Моделирование режимов, 2016г. электроэнергетических систем с управляемыми элементами». 2. В.П. Голов, А.А. Мартиросян, Д.Н. Кормилицын, М.В. Зотова, Ю.О. Чуркина, 2018г. «Управляемая распределенная компенсация линий сверхвысокого напряжения». 3. В.П. Голов, А.А. Мартиросян, И.А.Москвин, Д.Н. Кормилицын «Управляемая продольная компенсация линий сверхвысокого напряжения» (монография), 2016г.	2434
Молниезащита электроэнергетических объектов	2-23М, 2-27М	750, 1033, 2007, 2042	
Проектирование систем электроснабжения	2-27М	Учебное пособие: С.В. Балдов «Проектирование систем электроснабжения», 2018г.	
Энергосбережение в системах электроснабжения	2-27М	Учебные пособия: 1. А.А. Шульпин «Основы энергосбережения на энергетических объектах», 2014г. 2. А.А. Шульпин «Организация учета электрической энергии у бытовых и промышленных	

		потребителей», 2007г. (монография) 3. С.В. Балдов, А.А. Шульпин «Повышение эффективности использования электрической энергии на энергетических объектах», 2016г. (монография)	
Математические модели объектов электроэнергетики с распредел. параметрами	3-23,24	Учебное пособие: А.А. Мартиросян, Ю.С. Мешкова, И.А. Москвин «Математические модели объектов электроэнергетики с распределенными параметрами», 2015г.	
Математические задачи электроэнергетики	3-23,24,26 27		2425
Приемники и потребители электрической энергии	3-23,24, 26,27	Учебное пособие: М.И. Соколов «Приемники и потребители электрической энергии», 2014г.	
Электроэнергетические системы и сети	3-21,22,25 25В 28,29, 29В	271, 517, 2136 Учебное пособие: А.Е. Аржанникова, Т.Ю. Мингалева «Проектирование электрической сети».2014г.	ч.1 761, 1423, 994
Электроэнергетические системы и сети	3-23,24,26 27	271, 517 Учебные пособия: 1. О.А. Бушуева, Д.Н. Кормилицын, Ю.С. Мешкова «Управление уровнями напряжения в электрических сетях», 2016г. 2. А.И. Кулешов «Расчет и анализ установившихся режимов электроэнергетических систем на персональных компьютерах», 2005г.	761, 1423, 2321, 2392
Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	4-23,24	2128	
Надежность ЭЭС	4-23,24,26 27	Учебное пособие: В.К.Слышалов, Г.В.Чекан «Основы расчета надежности электроэнергетических систем», 2011г.	
Оптимизация в электроэнергетических системах	3-23,24		2173
Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	4-26,27	ч.1 1743, 2092, 2149, 216	2017
		ч.2 2086, 2092, 2149, 2461, 2246	
Электрические аппараты до 1000В	4-23,24,26 27	Учебное пособие: А.И. Агеев, А.А. Шульпин «Коммутационная и защитная	649

		аппаратура электрических сетей напряжением до 1000В», 2014	
Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах,	4-21,22,23 24. 26,27 28,29	2076 Учебные пособия: 1. А.А. Братолобов, Н.А. Огорельшев А.А. Аржанникова «Применение ЭВМ в учебных расчетах коротких замыканий и устойчивости электроэнергетических систем», 2006г. 2. А.А. Братолобов «Расчетные параметры синхронных машин», 2008г. 3. А.А. Братолобов «Физические основы переходных процессов в электроэнергетических системах. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов, 2018г.	2448, 2449 Учебное пособие: А.А. Братолобов, Н.А. Огорельшев В.П. Голов «Физическое моделирование переходных процессов в Электроэнергетических системах»: лабораторный практикум, 2013г.
Электрические подстанции промышленных предприятий	4-30		649
Эл.снабжение и эл.оборудование эл.технол. установок	4-30	Учебные пособия: 1. А.И. Агеев, А.А. Шульпин «Коммутационная и защитная аппаратура электрических сетей напряжением до 1000 вольт», 2014г. 2. А.А. Шульпин «Организация учета электрической энергии у бытовых и промышленных потребителей», 2007г. (монография). 3. А.А. Шульпин « Электрический расчет нагревательных элементов печей сопротивления», 2011г.	649
Электротехнологические установки	4-26,27	2299	
2 семестр			
Спецвопросы оптимизации структур и параметров систем электроснабжения	1-27М	1440	
Алгоритмы задач электроэнергетики	3-23,24	1432	
Электромагнитные переходные процессы в эл.эн системах	3-21,22, 23,24, 25.25В, 26,27, 28,29, 29В	1234 Учебные пособия: 1. А.А. Братолобов «Расчетные параметры синхронных машин», 2008г. 2. С.М. Ратманов, А.Е. Аржанникова «Расчет токов короткого замыкания в электроэнергетических системах», 2013г.	31, 686, 2551

Электроснабжение	3- 21,22,25 25В, 28,29, 29В	Учебное пособие: О.А. Бушуева, Е.Н. Ильичева «Исследование графиков электрических нагрузок промышленных предприятий и городов», 2015г.	990, 2017
Электроснабжение	3- 23,24,26 27	2086, 751, 2092, 2149	2454
Электрическое освещение бытовых и промышленных объектов	3-26,27		2430
Автомат. проектир. систем электроснабжения	3-26,27		1921
Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	4-23,24	2128	
Моделирование переходных процессов	4-23,24	Учебные пособия: 1. А.А. Братолобов «Расчетные параметры синхронных машин», 2008г. 2. А.А. Братолобов, И.Е. Иванов, П.Н. Беляев «Моделирование переходных процессов электроэнергетических систем	2370
Оптимизация систем электроснабжения	4-26,27	1440	2342
Основы энергосбережения	4- 23,24,26 ,27	Учебные пособия: 1. А.А. Шульпин «Основы энергосбережения на энергетических объектах», 2014г. 2. А.А. Шульпин «Организация учета электрической энергии у бытовых и промышленных потребителей», 2007г. (монография) 3. С.В. Балдов, А.А. Шульпин «Повышение эффективности использования электрической энергии на энергетических объектах», 2016г. (монография)	

Библиотечные номера методических указаний для работы студентов по выполнению лабораторных работ по кафедре ЭС

31 А.А. Братолобов, Н.А.Огорельшев, Н.Б. Ильичев.

Моделирование на ЭВМ режима несимметричного короткого замыкания по комплексной схеме замещения электроэнергетической системы. Методические указания к лабораторной работе №11.– Иваново: ИГЭУ, 2003.

649 А.А. Шульпин

Комплекс лабораторных работ по дисциплине «Электрические аппараты до 1000В, 2011г.

686 А.А. Братолобов, Н.А. Огорельшев, А.Е. Аржанникова, А.В. Катулин

Исследование на ЭВМ в векторной форме явления ударного тока короткого замыкания. Метод. указания к лабораторной работе № 12а /сост. А.А.. – Иваново: ИГЭУ, 2011. – 48 с.

761 О.А. Бушуева, Ю.С. Мешкова

Анализ режимов работы воздушной линии электропередачи Методические указания к лабораторной работе № 2, 2011г.

990 Н.Б. Ильичев, В.А Серов, М.И. Соколов

Исследование процесса нагрева проводов на математической модели, 1997г.

994 Б.Я. Прахин

Изучение способов управления установившимися режимами электрических сетей с помощью ПЭВМ, 1997г.

1423 Б.Я. Прахин

Изучение установившихся режимов работы замкнутых электрических сетей на ПЭВМ, 2001г.

1921 Н.Б. Ильичев, О.Н. Калачева

Автоматизация проектирования электрической части электрических станций и подстанций. Лабораторный практикум, 2007г.

2173 А.И. Кулешов, Ю.С. Мешкова, Б.Я. Прахин

Оптимизация режимов работы электроэнергетических систем. Лабораторный практикум, 2014г.

2017 О.А Бушуева, Г.В Чекан.

Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения промышленных предприятий, 2009г.

2321 О.А. Бушуева, Н.Н. Парфенычева

Расчет электроэнергетических режимов электрической сети. Методические указания к лабораторной работе, 2015г.

2342 А.Е. Аржанникова

Оптимизация режима замкнутой распределительной электрической сети, 2016г.

2370 А.А. Братолобов , Н.А. Огорельшев., А.Ю. Мурзин

Моделирование переходных процессов электроэнергетических систем. Метод. указания к лабораторным работам. – Иваново: ИГЭУ, 2016. – 56 с.

2376 Братолобов А.А., Огорельшев Н.А., Мурзин А.Ю.

Математическое моделирование переходных процессов в системах электроснабжения. Метод. указания к лабораторным работам. – Иваново: ИГЭУ, 2016. – 56 с.

2392 О.А. Бушуева Т.Ю. Мингалева

Создание информационных моделей для расчета установившихся режимов электроэнергетических систем, 2016г.

2425 Ю.С. Мешкова, И.А. Москвин

Математические задачи электроэнергетики. Методические указания по выполнению лабораторного практикума, 2016г.

2430 С.В Балдов, Н.Н. Парфенычева

Электрическое освещение бытовых и промышленных объектов, 2016г.

2434 В.П. Голов, А.А. Мартиросян, И.А. Москвин, Д.Н. Кормилицын

Моделирование режимов электроэнергетических систем. Методические указания по выполнению лабораторного практикума, 2017г.

2448 А.А. Братолобов, Н.А. Огорельшев, И.А. Москвин, Д.Н. Кормилицын, А.В. Сидоров

Исследование динамической устойчивости на математической модели ЭЭС. Методические указания к лабораторной работе №24а /сост. Иваново: ИГЭУ, 2017.-20 с.

2449 А.А. Братолобов, В.П. Голов, И.А. Москвин, А.В. Сидоров Исследование статической устойчивости на математической модели ЭЭС. Методические указания к лабораторной работе № 23а /сост.– Иваново: ИГЭУ, 2017г.

2454 О.А. Бушуева, Е.Н. Елисева

Исследование графиков электрических нагрузок промышленных предприятий и городов. Лабораторный практикум, 2017г.

2551 А.А. Братолобов, Н.А. Огорельшев, А.В.Сидоров, К.Д. Молчагина Исследование на ЭВМ изменения периодической составляющей тока КЗ синхронного генератора с АРВ. Метод. указания к лабораторной работе /сост. Иваново: ИГЭУ, 2018. – 32 с