



**Программа
международной научно-практической
конференции**

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

**23–25 ноября 2016
Москва**

Организаторы



ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»



ФГБУН Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН



Министерство энергетики Московской области

Организационный комитет

Николай Дмитриевич Рогалев	председатель, ректор НИУ «МЭИ»
Юрий Владимирович Шаров	сопредседатель, заведующей кафедрой электроэнергетических систем НИУ «МЭИ»
Владимир Николаевич Тулский	сопредседатель, заведующий НИЛ НИУ «МЭИ»
Илья Ильич Карташев	ведущий научный сотрудник НИУ «МЭИ»
Лидия Ивановна Коверникова	старший научный сотрудник ИСЭМ СО РАН
Екатерина Николаевна Гусева	главный редактор журнала «Электроэнергия. Передача и распределение»
Ринат Ришатович Насыров	научный сотрудник НИУ «МЭИ»
Светлана Алимжановна Фахриева	ассистент, научный сотрудник НИУ «МЭИ»
Борис Викторович Олексюк	ведущий инженер кафедры электроэнергетических систем НИУ «МЭИ»
Максим Андреевич Силаев	ведущий инженер кафедры электроэнергетических систем НИУ «МЭИ»
Владислав Сергеевич Березовский	инженер 1-й категории кафедры электроэнергетических систем НИУ «МЭИ»
Дмитрий Сергеевич Бочаров	инженер кафедры электроэнергетических систем НИУ «МЭИ»

Информационные партнеры

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Журнал «Электричество»



Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение»

Место проведения конференции

Все заседания Международной научно-методической конференции «Управление качеством электрической энергии» будут проводиться в Малом актовом зале Национального исследовательского университета «МЭИ» по адресу: г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14.



Малый актовый зал МЭИ расположен в корпусе «И» на 4 этаже

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Почтовый адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17, Д-200

Телефон: +7 495 362 70 96, Тульский Владимир Николаевич

E-mail: conference@icrqm.org

Сайт: <http://icrqm.org/>

Проезд до остановки «Московский энергетический институт»:

от ст. метро «Авиамоторная» троллейбус № 24 или трамвай № 24, 37, 50;
(одна остановка или пешком 8-10 мин.)

от ст. метро «Бауманская» трамвай № 37, 50;

от ст. метро «Красные ворота» троллейбус № 24.

График работы конференции

Среда, 23 ноября 2016 г.

Регистрация участников	13:00 – 14:00
Пленарное заседание	14:00 – 17:40
Дискуссия	17:40
Товарищеский ужин	18:30

Четверг, 24 ноября 2016 г.

Сессия докладов	10:00 – 13:00
Обед	13:00 – 14:00
Сессия докладов	14:00 – 17:00
Дискуссия	17:00

Пятница, 25 ноября 2016 г.

Сессия докладов	10:00 – 13:00
Подведение итогов конференции	13:00
Заключительное слово	13:30

Программа пленарного заседания

Среда, 23 ноября 2016 г.

13:00

Регистрация участников конференции

14:00

Приветственное слово проректора по научной работе НИУ «МЭИ»

В. К. Драгунов

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

14:10

Приветственное слово министра энергетики Московской области

Л. В. Неганов

Министерство энергетики Московской области

14:20

Качество электроэнергии в ЕЭС России. Текущие проблемы и необходимые решения

Р. Г. Шамонов

ПАО «ФСК ЕЭС»

14:40

Построение системы обеспечения качества электрической энергии в электрических сетях

Р. Р. Бекбулатов

ПАО «МРСК Волги»

15:00

Архитектура и технические решения, реализованные в проекте создания Системы мониторинга и управления качеством электроэнергии в границах пилотной зоны ПАО «ФСК ЕЭС»

И. М. Нестеров

ИЦ «Энергоаудитконтроль»

15:30

Кофе-брейк

16:00

Система мониторинга и управления качеством электроэнергии в ЕНЭС

Р. Г. Шамонов

ПАО «ФСК ЕЭС»

Программа пленарного заседания

Среда, 23 ноября 2016 г.

16:20

Средства измерений для контроля и анализа качества электрической энергии

Е. В. Ильяшенко, ООО НПП «Энерготехника»
Ю.В. Колюшко

16:40

Рассмотрение гармонических искажений электроэнергии

О. В. Большаков ПАО «ФСК ЕЭС»

17:00

Гармонический анализ тока намагничивания силового трансформатора в условиях геомагнитных возмущений

М. В. Дубинин Тольяттинский государственный университет

17:20

Умный энергометр

С. А. Лавренченко ФГБОУ ВО «РГУТИС»

17:40

Дискуссия

18:30

Товарищеский ужин

Программа сессии докладов

Четверг, 24 ноября 2016 г.

10:00

Комплекс программ «Гармоники» для анализа и нормализации режимов гармоник в сетях высокого напряжения

Л. И. Коверникова ФГБУН Институт систем энергетики им.
Л. А. Мелентьева СО РАН

10:20

Измерение симметричных составляющих напряжений и токов в трехфазной электрической сети

Н. В. Васильев Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет

10:40

О происхождении и измерении гармонических искажений в электрических сетях

О. А. Васильева ЗАО «Алгоритм»

11:00

От применения стандартов качества токов потребителей с нелинейными вольт-амперными характеристиками к применению стандартов качества тока сети

Г. С. Зиновьев ФГБОУ ВО НГТУ

11:20

Регулируемые устройства поперечной емкостной компенсации для систем тягового электроснабжения переменного тока

В. П. Довгун ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

11:40

Кофе-брейк

12:00

Компенсационные характеристики гибридных силовых фильтров для трехфазных четырехпроводных сетей

В. П. Довгун ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

12:20

Влияние на формы кривой протекающего тока на расчеты установившихся режимов электроэнергетических систем

С. Н. Шелюг ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Программа сессии докладов

Четверг, 24 ноября 2016 г.

12:40

Применение управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов для компенсации реактивной мощности на тяговых подстанциях переменного тока

В. В. Сысоев

ООО «Сетевые компенсаторы реактивной мощности»

13:00

Обед

14:00

Some Aspects of Smart Grid Development in MV Networks Under Consideration of Supraharmonic Emission

A. Novitskiy

Technische Universität Ilmenau

14:20

Качество выходного напряжения автономного инвертора с трансформатором с вращающимся магнитным полем при амплитудно-импульсной модуляции

А. И. Черевко

Институт судостроения и морской арктической техники (Севмавтуз)

14:40

Оценка влияния несинусоидальности и несимметрии токов и напряжений на дополнительные потери мощности в линиях и трансформаторах

А. В. Стрижиченко

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», филиал в г. Волжском

15:00

Экспериментальное исследование поличастотного фильтрокомпенсирующего устройства на основе нового элемента электротехники – каткона

Д. В. Михеев

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

15:20

Кофе-брейк

Программа сессии докладов

Четверг, 24 ноября 2016 г.

15:40

Вопросы управления качеством электрической энергии при разработке комплексов полунатурного моделирования локальных активно-адаптивных сетей (NIL Microgrid)

Н. А. Пронин ООО «Нэшнл Инструментс Рус»
А. С. Минасян

16:00

Анализатор качества электрической энергии (PQM) и микропроцессорная система релейной защиты (MRP) на базе платформы NI Compact RIO

Н. А. Пронин ООО «Нэшнл Инструментс Рус»
А. С. Минасян

16:20

Контроль КЭ в системе электроснабжения АНОФ-3 для разработки требований к АИИС мониторинга ПКЭ и управления КЭ на предприятии

В. В. Козлов АНО «ЭлектроСертификация»

16:40

Решения для систем ПКЭ и цифровой подстанции становятся доступнее

Н. Г. Яковлева ОАО «Электроприбор», ЗАО «ИТЦ «Континуум»

17:00

Дискуссия

Программа сессии докладов

Пятница, 25 ноября 2016 г.

10:00

Анализ качества электрической энергии при совместной работе нескольких электростанций с выдачей электроэнергии в единую сеть

Э. А. Бекиров

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

10:20

Review of the modern methods harmonic filtering in electrical power system of 110 kV and above

V. S. Gerasimov

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

10:40

Проблемы качества электрической энергии в системах электроснабжения газотранспортных предприятий при интенсивном внедрении частотно-регулируемых электроприводов

И. И. Артюхов

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

11:00

Интегральная оценка качества электроэнергии в распределительных электрических сетях

В. С. Березовский

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

11:30

Кофе-брейк

12:00

Контроль и анализ качества электроэнергии в городских электрических сетях Республики Египет

М. Толба

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

12:20

Исследование влияния оборудования электрической сети 380 В на уровни искажения синусоидальности и несимметрии напряжения по нулевой последовательности

Д. С. Бочаров

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

12:40

Экспериментальный образец системы централизованного регулирования напряжения

А. С. Ванин

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Программа сессии докладов

Пятница, 25 ноября 2016 г.

13:00

**Инструментальная оценка качества электроэнергии в Республике
Таджикистан**

Б. Д. Иноятов

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

13:00

Подведение итогов конференции

13:30

Заключительное слово

В. Н. Тульский

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Для заметок

Для заметок

Национальный исследовательский университет «МЭИ»
г. Москва, 2016