



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Национальный исследовательский университет «МЭИ»
и Молодежная секция РНК СИГРЭ
приглашают принять участие студентов, аспирантов, молодых учёных и преподавателей в **Международной молодёжной научно-технической конференции IEEE «Релейная защита и автоматика»**
27-28 сентября 2018 года в Москве

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ – укрепление научных связей компаний электроэнергетики и вузов, формирование научных коллективов для эффективного ведения инновационных проектов, установления новых связей среди участников конференции, привлечение внимания к проблемам внедрения инновационных технологий в отрасль.

НАУЧНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- концептуальные вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем автоматизации объектов электроэнергетики, учитывающие перспективы инновационного развития электроэнергетики и создания интеллектуальных сетей;
- вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА;
- повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов;
- концептуальные вопросы разработки и применения «цифровой подстанции», включая оценку показателей надежности;
- вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS).





ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель комитета – А.В. Жуков (АО «СО ЕЭС», Россия), заместитель директора по управлению режимами ЕЭС, член Технического комитета РНК СИГРЭ, руководитель Подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ, член Академии электротехнических наук РФ

Члены комитета:

J. Zakonjsek (CIGRE SC B5, Relarte Ltd., Slovenia)

U. Rudez (University of Ljubljana, Slovenia)

J. Cardenas (GE Grid Solutions, Spain)

M. Kezunovic (Texas A&M University, USA)

A. Apostolov (PAC World, USA)

V. Terzija (University of Manchester, UK)

Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия)

А.И. Расщепляев (АО «СО ЕЭС», Россия)

Е.И. Сацук (АО «СО ЕЭС», Россия)

Д.М. Дубинин (АО «СО ЕЭС», Россия)

А.А. Лисицын (АО «НТЦ ЕЭС», Россия)

А.А. Волошин (НИУ «МЭИ», Россия)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1.	Прием текстов докладов	до 15.05.2018
2.	Подтверждение участия в конференции	до 01.07.2018
3.	Перевод оплаты за участие и публикацию	до 01.08.2018
4.	День открытия конференции	27.09.2018
5.	День закрытия конференции	28.09.2018



УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Докладчиками могут быть только студенты, аспиранты, молодые учёные и преподаватели в возрасте до 35 лет, при этом соавтором доклада может быть научный руководитель или консультант. Все доклады, представленные **очно** на конференции, публикуются в IEEE Xplore, что в свою очередь означает дальнейшую возможную публикацию в базах данных Scopus или Web of Science.

Рабочие языки конференции – английский и русский.

Тексты докладов предоставляются **только на английском языке**, минимальное количество слов – **2500**, шрифт «Times New Roman», размер 14, абзац 1,5 см. Образец оформления приложен к данному информационному письму.

Формат рецензирования - одностороннее «слепое» (**Single-blind review**).

Если автор доклада по какой-либо причине не выступает на конференции очно, его доклад **не публикуется**.

Формат конференции предусматривает организационный взнос – **3500 рублей 00 копеек**. Студенты-члены IEEE и Молодёжной секции РНК СИГРЭ от взноса освобождаются.

Тексты докладов должны быть отправлены в срок до **15.05.2018** через личный кабинет на сайте: <http://www.cigre.ru/rnk/youth/ieeerpa/>.

При соответствии доклада научным темам конференции и требованиям, указанным в настоящем информационном письме, на электронный адрес автора высылается подтверждение участия в конференции.

В представленных работах должны быть отражены: актуальность рассматриваемой проблемы, новизна проведенных исследований, личный вклад автора, практическая ценность, перспективы использования полученных результатов. Текст доклада должен соответствовать правилам орфографии, грамматики и нормам словоупотребления английского языка. Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие вышеуказанным требованиям.

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Секретарь Международной молодёжной научно-технической конференции IEEE
«Релейная защита и автоматика»

Усачев Сергей Сергеевич, papersubmissionrpa2018@gmail.com

Заместитель руководителя Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ
Серов Дмитрий Михайлович, serovcigre@yandex.ru, +7(495)362-77-66





APPLICATION OF TECHNOLOGY OF INTERNET OF THINGS IN POWER ENGINEERING FOR IMPLEMENTATION OF OPERATIONAL MONITORING OF DAMAGES IN LOW VOLTAGE ELECTRICAL NETWORKS FOR ESTIMATE TECHNICAL CONDITION OF EQUIPMENT AND CONTROLLING OF RELIABILITY OF POWER DISTRIBUTION ENERGY SYSTEM

E.A. Voloshin, A.A. Voloshin, S.S. Usachev, A.R. Ententeev
Relay Control and Automation of Electrical Power Systems, National Research University
«MPEI», Moscow, Russia
E-mail: usachevproject@gmail.com

Introduction

In some cases, there is a need for monitoring low-voltage systems with subsequent conservation and systematization of measurements. In conditions of low-level for monitoring energy distribution systems, the use of new technologies based on algorithms of Internet of things, can reduce the costs of maintenance of electrical networks or power distribution systems. During the research, the technology of the Internet of things was used, where the microcontroller ESP8266 and the ACS712 current sensor module were used as a basis for the developed measuring instrument. As a result, we have a constructive solution of the portable meter, allowing measuring the current value in electrical networks with the subsequent systematization of the received information and sending it to a dedicated server. An algorithm for the working of device in the technology of the Internet of things has been obtained. The developed measuring instrument and derived algorithms of network can be used to improve the quality of monitoring in electricity distribution systems, for estimate technical condition of equipment and controlling of reliability of power distribution energy system.