



**Молодёжная секция
Российского национального комитета
СИГРЭ
Ивановский государственный
энергетический университет**

ОТЧЕТ о проведении

**Международной студенческой олимпиады
по теоретической и общей электротехнике
имени М.О. Доливо-Добровольского**

«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015»

(14-16 апреля 2015 г.)



Иваново 2015

Исполнители:

Макаров А.В., кт.н., доцент кафедры «Теоретические основы электротехники и электротехнологии», начальник УНИРС И ТМ

Мартынов В.А., д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Теоретические основы электротехники и электротехнологии»

Морозова Д.Ю., ассистент кафедры «Теоретические основы электротехники и электротехнологии», координатор олимпиады

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЕТУ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ (III ТУР МСО) «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015».....	4
2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ	7
3. ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ	12
4. ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ	16
5. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ	19
6. ПРОГРАММА ОЛИМПИАДЫ.....	20
7. ПЛАКАТ С СИМВОЛИКОЙ ИГЭУ, СПОНСОРОВ И ПРОВОДИМОЙ ОЛИМПИАДЫ	22
8. ПРОТОКОЛ №1; ПЛАН РАССАДКИ УЧАСТНИКОВ	29
9. ПРОТОКОЛ №2.....	43
10. БЛАНКИ С КВАЛИФИКАЦИОННЫМИ ЗАДАНИЯМИ	51
11. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ С РЕШЕНИЕМ	57
12. ШАБЛОНЫ ПОЗДРАВИТЕЛЬНЫХ ГРАМОТ И ДИПЛОМОВ	64
13. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ИТОГАХ ОЛИМПИАДЫ.....	68
14. ФОТООТЧЕТ ОБ ОЛИМПИАДЕ	71

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЕТУ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015»

Постановка задачи

С целью развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, а также выявления одаренной молодежи на Электроэнергетическом и Электромеханическом факультетах было намечено проведение ежегодной Международной студенческой олимпиады по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского 14-16 апреля 2015 года.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по организации олимпиады была начата в октябре 2014 года.

Приглашения для участия в олимпиаде были отправлены в более чем 50 вузов, находящихся в различных регионах России, а также ближнего и дальнего зарубежья, осуществляющих подготовку кадров по электротехническим специальностям. После установления контактов с вузами был выявлен большой интерес к участию в олимпиаде. Девятнадцать вузов подали заявки на участие. Достигнута договоренность об участии электротехнического вуза Германии в олимпиаде (Технический университет Дармштадта).

Заявки на олимпиаду подали более двадцати ведущих ВУЗов России и зарубежья. Но, в связи с материальными трудностями, в олимпиаде не смогли принять участие студенты НГТУ, ИРГТУ, КазНТУ и СПбПУ.

В соответствии с положением по олимпиаде преподавателями кафедры ТОЭЭ Электроэнергетического факультета ИГЭУ было подготовлено 6 квалификационных заданий по 4 основным разделам курса ТОЭ: цепи постоянного тока, цепи переменного тока, включая несинусоидальный ток, трехфазные цепи, переходные процессы в линейных электрических цепях первого и второго порядка. Также задачи были предложены преподавателями УрФУ, БНТУ, ЮРГПУ и др.

Для участия в олимпиаде было сформировано две команды от ИГЭУ. Участники в команды отбирались на основе результатов Открытой студенческой олимпиады ИГЭУ по ТОЭ. В целях тренировки наших студентов перед международной олимпиадой были организованы консультационные занятия.

Для информирования студентов и гостей об олимпиаде были подготовлены объявления и размещены на стендах во всех корпусах ИГЭУ за 7 дней до начала олимпиады. Вся информация об олимпиаде была размещена на официальном сайте ИГЭУ и на сайте cigre.ru.

В целях оформления олимпиады были изготовлены мобильные стенды с символикой ИГЭУ, спонсоров и проводимой олимпиады.

С 12-го по 14-е апреля была организована встреча команд и размещение их в гостинице "Иваново". 14 апреля для участников олимпиады была проведена обзорная экскурсия по г. Иваново.

Олимпиада состоялась 15 апреля 2015 года в аудиториях Б-301, А-209. В ней приняли участие команды из 17 вузов:

- Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь, г. Минск)
- Донецкий национальный технический университет (г. Донецк)
- Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева (г. Ковров)
- Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина (г. Иваново)
- Казанский государственный энергетический университет (г. Казань)
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова(Ленина) (г. Санкт-Петербург)
- Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (г. Санкт-Петербург)
- Самарский государственный технический университет (г. Самара)
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)
- Костромская государственная сельскохозяйственная академия (г. Кострома)
- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (г. Москва)
- Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь)
- Технический университет Дармштадта (Германия, г. Дармштадт)
- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург)
- Уфимский государственный авиационный технический университет (г. Уфа)
- Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова (г. Новочеркасск)
- Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)

В личном первенстве участвовали 107 студентов.

На следующий день после олимпиады 16.04.2014 для студентов была организована экскурсионная поездка на Костромскую ГРЭС.

По итогам соревнований в командном первенстве места распределились следующим образом:

Место	ВУЗ
I	ИГЭУ
II	ТПУ
III	МГТУ им Н.Э. Баумана
IV	УГАТУ
	СПбГЭТУ ЛЭТИ
V	СКФУ
	УрФУ
	НМСУ Горный
	БНТУ
VI	ЮУрГУ
VII	КГЭУ
VIII	ДНТУ
IX	ЮРГПУ

X	TUD
XI	СамГТУ
XII	КГСХА
XIII	КГТА

Результаты личного первенства:

Место	ФИО	Вуз	Количество баллов
I	Орлов Юрий Дмитриевич	ИГЭУ	74
II	Гурчинский Михаил Михайлович	СКФУ	66
	Лебедев Андрей Анатольевич	ИГЭУ	61
III	Кабалин Дмитрий Андреевич	ТПУ	58
	Гончаров Антон Сергеевич	ИГЭУ	55
	Рахматуллин Азат Расимович	УГАТУ	54
	Камышов Данил Юрьевич	ИГЭУ	53
	Нгуен Дай Донг	МГТУ	53
	Лутохин Андрей Анатольевич	ИГЭУ	52
	Водопьянов Егор Михайлович	ТПУ	52

После экскурсии на Костромскую ГРЭС 16 апреля состоялся круглый стол «Электроэтехническое образование: проблемы и перспективы».

Награждение участников олимпиады состоялось в аудитории Б-301. Победители отмечены почетными грамотами, подарками, сувенирами и книгами по электроэнергетике.

Итоги олимпиады размещены на официальном сайте РНК "СИРГЭ" и ИГЭУ.

Заключение

При организации и проведении олимпиады серьезных недостатков и нарушений выявлено не было. Все участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия. Очень удачным является опыт использования конкурсных заданий представленных преподавателями вузов участниками олимпиады. В дальнейшем целесообразно расширить географию участников олимпиады в направлении Дальний Восток, а также Дальнее Зарубежье (Франция и Китай).

2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Ивановского государственного
энергетического университета



В.В. Тютиков

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ ИМЕНИ М.О. ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКОГО

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Международная студенческая олимпиада (МСО) проводится в виде состязаний студентов в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высших учебных заведениях, а также профессиональной подготовленности будущих специалистов.

МСО проводится с целью совершенствования учебного процесса, а также повышения качества подготовки специалистов, повышения интереса студентов к избранной профессии, выявлению одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для формирования исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

1.3. Ивановский государственный энергетический университет и Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция) в соответствии с планом совместных мероприятий проводит Международную студенческую олимпиаду по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского (далее Олимпиада) среди студентов электротехнических и электроэнергетических специальностей.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Организатором Олимпиады является Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», г. Москва (РНК СИГРЭ) и Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ).

2.2. Общее руководство и организацию Олимпиады осуществляет оргкомитет формируемый проректором по научной работе ИГЭУ. Председателем оргкомитета назначается проректор ИГЭУ по научной работе.

2.3. Оргкомитет Олимпиады:

- разрабатывает "Положение о проведении Международной

студенческой олимпиаде по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского »;

- проводит подготовительные мероприятия перед Олимпиадой;
- определяет сроки проведения Олимпиады, обеспечивает рабочие места, техническое оснащение Олимпиады;
- осуществляет информирование потенциальных участников о проведении Олимпиады;
- формирует жюри Олимпиады, мандатную комиссию, апелляционную комиссию;
- организует прием и рассмотрение заявок на участие в Олимпиаде;
- принимает решение о допуске к участию в Олимпиаде;
- организует и проводит награждение победителей;
- осуществляет размещение информации о результатах Олимпиады и победителях.

2.4. Жюри олимпиады:

- формируется из специалистов по электротехнике ИГЭУ и ВУЗов участников Олимпиады;
- разрабатывает и утверждает теоретические и практические олимпиадные задания согласно Государственному образовательному стандарту;
- разрабатывает балльную систему оценок в зависимости от сложности задания;
- проверяет и оценивает работы участников в зашифрованном виде;
- проводит анализ выполненных заданий, определяет призеров.

2.5. Мандатная комиссия:

- состоит из представителей ИГЭУ;
- проверяет полномочия участников Олимпиады;
- проводит шифровку и дешифровку работ.

Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри.

2.6. Апелляционная комиссия:

- состоит из специалистов ИГЭУ и представителей команд учебных заведений (участников);
- рассматривает конфликтные вопросы участников Олимпиады.

2.7. В состав жюри помимо сотрудников ИГЭУ входят представители или руководители команд учебных заведений, принимающих участие в Олимпиаде.

2.8. В состав олимпиадных заданий могут быть включены (приветствуется) задания, разработанные специалистами по теоретическим основам электротехники вузов участников Олимпиады;

2.9 Апелляции могут быть поданы не позднее 10 часов утра следующего после состязания дня.

2.10. Заседания оргкомитета, жюри, мандатной и апелляционной комиссий протоколируются и подписываются председателем оргкомитета.

2.11. Победители награждаются денежными премиями и грамотами: 1 место – 10 тыс. руб., 2 место – 5 тыс. руб., 3 место – 3 тыс. руб.

2.12. Фотографии и краткие резюме победителей, занявших призовые места, могут быть размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ.

2.13. Фотографии и краткие резюме победителей могут предоставляться в кадровые службы организаций – субъектов электроэнергетики.

2.14. Материалы, связанные с проведением Олимпиады, хранятся в Оргкомитете в течение 1 (одного) года после даты принятия решения о подведении итогов и определении его победителей.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Условия проведения олимпиады

Участниками команды являются студенты дневной формы обучения, изучающие теоретические основы электротехники (общую электротехнику) **в текущем учебном году**. Олимпиада проводится в индивидуальном и командном первенстве. Количество участников Олимпиады от учебного заведения не должно превышать семи человек. Зачет проводится по четырем наиболее успешно выступившим участникам. Команда представляется руководителем из числа преподавателей или сотрудников учебного заведения. Руководитель команды является членом жюри Олимпиады. При себе участникам необходимо иметь паспорт, студенческий билет (зачетную книжку). В виде исключения вузу - организатору разрешается представлять две команды студентов.

3.2. Методика и порядок проведения Олимпиады

Участники Олимпиады рассаживаются таким образом, чтобы исключить прямой контакт между участниками команды одного учебного заведения.

Перед посадкой в аудиторию каждый студент регистрируется в протоколе участников Олимпиады, после чего ему выдается личный шифр и конверт с набором листов: титульные, чистовые и черновые листы. Протокол с фамилиями и соответствующими личными шифрами запечатывается в конверт и хранится у председателя мандатной комиссии. На титульных листах напечатаны условия квалификационных заданий и таблица с полем для личного шифра участника. Каждый участник Олимпиады заполняет каждый титульный лист каждой решаемой задачи (вписывает шифр в таблицу), который сдается вместе с чистовыми и черновыми листами. В объявленное время начала Олимпиады отдается команда на открытие конвертов, после чего студентам

разрешается приступить к решению квалификационных заданий. Решение пишется на титульных и чистовых листах с обеих сторон.

Студентам разрешается использовать при решении заданий непрограммируемый калькулятор, но **запрещается использование любых печатных и письменных источников информации, мобильных телефонов, ноутбуков и других средств коммуникации и хранения информации.** При нарушении указанного требования участник (команда) могут быть решением жюри дисквалифицированы.

После окончания времени Олимпиады участники запечатывают свои работы в конверт и сдают его. Чистовые листы передаются на проверку членам жюри. Черновые листы вкладываются в отдельный конверт и также передаются членам жюри олимпиад.

3.3. Проверка и оценка выполнения олимпиадных заданий

Не позднее следующего дня после окончания Олимпиады члены жюри проверяют работы и проставляют в сводной ведомости против шифра работы количество баллов, полученных за ответ, и расписываются.

При оценке работ члены жюри учитывают:

- качество усвоенного материала студентами;
- более высокий уровень знаний, чем он предусмотрен учебной программой;
- творческий подход в выборе путей решения поставленных задач.

Протокол проведения Олимпиады заполняется и подписывается Координатором олимпиады, затем визируется всеми членами Жюри Олимпиады.

После заполнения сводной ведомости в графе "Сумма баллов" определяются победители (лауреаты).

В случае, если несколько человек претендуют на звание лауреата, набрав одинаковое количество баллов, жюри возвращается к пересмотру их работ и, путем сравнительного анализа как чистовых, так и черновых листов, устанавливает первых трех победителей. В этом случае решение жюри протоколируется особо, равно как мнение отдельных членов жюри. Пересмотр работ возможных лауреатов производится до дешифровки.

Дешифровка всех работ производится только после полного заполнения сводной ведомости и определения победителей.

3.3. Определение победителей

Личные места участников Олимпиады определяются по сумме набранных баллов за решение каждой задачи. По сумме наибольшего количества баллов определяются победители (I, II, III места) среди студентов высших учебных заведений.

Место учебного заведения в командном первенстве по Олимпиаде

определяются суммой баллов, набранных участниками команды.

Окончательные итоги Олимпиады оформляются протоколом и утверждаются проректором ИГЭУ по научной работе.

Решение об определении победителей Конкурса по каждому из ВУЗов оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается на официальном сайте РНК СИГРЭ и на официальном сайте ИГЭУ.

3.4. Награждение победителей

Победители Олимпиады в индивидуальном и командном первенствах награждаются дипломами вуза – организатора. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты. Награды вручаются в торжественной обстановке.

Руководитель Молодежной
секции РНК СИГРЭ,
начальник УНИРС и ТМ ИГЭУ



А.В.Макаров

3.ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
(ОАО «СО ЕЭС»)

НП «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам
высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)
ЗАО «Шнейдер Электрик»



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ имени
М.О. ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКОГО, г.Иваново, 14-16 апреля 2015 г.



ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ Международная студенческая олимпиада по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского 14-16 апреля 2015 года

Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ) и Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция) в соответствии с планом совместных мероприятий на 2015 год при поддержке ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ТГК-2», ОАО «РОССТЕТИ», ЗАО «Шнейдер-Электрик» проводят Международную студенческую олимпиаду по теоретической и общей электротехнике среди студентов электротехнических и электроэнергетических специальностей.

Цель проведения

Повышение качества подготовки выпускников, обучающихся по электротехническому и электроэнергетическому направлениям, формирование у студентов интереса к избранной профессии, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала исследовательской, проектной и производственно-административной деятельности.

Программа олимпиады

14 апреля приезд и регистрация участников;

15 апреля проведение олимпиады;

16 апреля закрытие олимпиады, награждение победителей, отъезд.

Рабочий язык

Русский

Место проведения олимпиады

Учебные аудитории ИГЭУ, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34. Место проживания: гостиницы ИГЭУ и города Иваново.

Условия проведения

Участниками команды являются студенты дневной формы обучения, изучающие теоретические основы электротехники (общую электротехнику) **в текущем учебном году**. Олимпиада проводится в индивидуальном и командном зачете. Количество участников олимпиады от учебного заведения не должно превышать 7 человек. Зачет проводится по 4 наиболее успешно выступившим участникам. Если команда меньше 4 человек, ВУЗ может участвовать только в личном первенстве. При себе участникам необходимо иметь паспорт, студенческий билет (зачетную книжку). Команда представляется руководителем из числа преподавателей или сотрудников учебного заведения. Руководитель команды является членом жюри олимпиады.

В состав олимпиадных заданий приветствуется включение задач, разработанных специалистами по теоретическим основам электротехники других вузов, являющихся участниками олимпиады.

Для участия в олимпиаде необходимо до **3 апреля 2015 года** подать в оргкомитет заявку на участие (приложение 1), e-mail olimpiada@toe.ispu.ru.

Задачи, претендующие на включение в перечень задач Олимпиады, с решениями необходимо прислать на e-mail olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru не позднее **3 апреля 2015 года**.

Участие в олимпиаде подтверждается заявкой на бланке вуза, заверенной ответственным лицом и печатью вуза, (отправляется по почте или представляется в оргкомитет руководителем команды)

Участие в олимпиаде бесплатное. Расходы на питание, дорогу и проживание производятся за счет средств направляющего вуза.

Для бронирования места в гостинице на время олимпиады необходимо отослать заявку до **03.04.2015 г.** (см. приложение 2). Проживание студентов и руководителей команд предполагается в гостиницах ИГЭУ и города Иваново. Стоимость одного дня проживания 300 - 800 руб.

В культурную программу олимпиады включена экскурсия на передовые объекты электроэнергетики Верхневолжского региона.

Тематика заданий

1. Цепи постоянного тока.
2. Цепи переменного тока, включая несинусоидальный ток.
3. Трехфазные цепи.
4. Переходные процессы в линейных электрических цепях первого и второго порядка.

Важные даты

1.	Заявка на участие в олимпиаде	До 03.04.2015 г.
2.	Заявка на бронирование гостиницы	До 03.04.2015г.
3.	Заезд и регистрация участников олимпиады	14.04.2015г.
4.	Проведение олимпиады	15.04.2015г.
5.	Закрытие олимпиады, награждение победителей, отъезд	16.04.2015г.

ОРГКОМИТЕТ ОЛИМПИАДЫ

Тютиков Владимир Валентинович,

председатель оргкомитета олимпиады, проректор по научной работе.

Гофман Андрей Владимирович,

зам. председателя, руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ

Макаров Аркадий Владиславович,

зам. председателя, начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ,

тел. (4932) 269-945, +7-920-671-45-37, e-mail: nirs@ispu.ru

Мартынов Владимир Александрович,

зам. председателя, зав. кафедрой ТОЭЭ

тел. (4932) 269-908, e-mail: zav@toe.ispu.ru

Морозова Дарья Юрьевна, координатор олимпиады,

тел. +7-920-675-16-26, e-mail: olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ

Оперативная информация об олимпиаде размещается на сайте университета: www.ispu.ru.

(информационные сообщения, положение об олимпиаде, тематика и примеры олимпиадных заданий, схема проезда к учебным корпусам и студгородку ИГЭУ и гостиницам).

Оргкомитет олимпиады оставляет за собой право внесения незначительных изменений в программу олимпиады.

ЗАЯВКА

на участие в олимпиаде по теоретической и общей электротехнике

Таблица 1. Сведения об участниках

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	
2. Факультет	
3. Курс, группа	
4. Контактный телефон	
5. E-mail	
6. Необходимость в гостинице (да/нет)	

Примечание: заполняется для каждого участника олимпиады.

Таблица 2. Сведения о руководителях команды

1. Фамилия, имя, отчество руководителя полностью	
2. Должность	
3. Ученое звание, ученая степень	
4. Контактный телефон	
5. E-mail	
6. Необходимость в гостинице (да/нет)	

Таблица 3. Сведения о вузе

1. Наименование	
2. Полный адрес	
3. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза	

Подпись ответственного лица. Печать.

Дата заполнения.

ЗАЯВКА

на бронирование гостиницы

1. Наименование вуза	
2. Количество человек	
3. Даты проживания	

Подпись ответственного лица. Печать.

Дата заполнения.

4. ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
(ОАО «СО ЕЭС»)

НП «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам
высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)
ЗАО «Шнейдер Электрик»



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ имени
М.О. ДОЛИВО-ДОВОЛЬСКОГО, г.Иваново, 14-16 апреля 2015 г.



ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ Международная студенческая олимпиада по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского 14-16 апреля 2015 года

Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ) и Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция) в соответствии с планом совместных мероприятий на 2015 год при поддержке ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ТГК-2», ОАО «РОССТЕТИ», ЗАО «Шнейдер-Электрик» проводят Международную студенческую олимпиаду по теоретической и общей электротехнике среди студентов электротехнических и электроэнергетических специальностей.

Цель проведения

Повышение качества подготовки выпускников, обучающихся по электротехническому и электроэнергетическому направлениям, формирование у студентов интереса к избранной профессии, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала исследовательской, проектной и производственно-административной деятельности.

Программа олимпиады

14 апреля — приезд и регистрация участников;

15 апреля проведение олимпиады;

16 апреля закрытие олимпиады, награждение победителей, отъезд.

Рабочий язык

Русский

Место проведения олимпиады

Учебные аудитории ИГЭУ, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34. Место проживания: гостиницы ИГЭУ и города Иваново.

Условия проведения

Участниками команды являются студенты дневной формы обучения, изучающие теоретические основы электротехники (общую электротехнику) **в текущем учебном году**. Олимпиада проводится в индивидуальном и командном зачете. Количество участников олимпиады от учебного заведения не должно превышать 7 человек. Зачет проводится по 4 наиболее успешно выступившим участникам. Если команда меньше 4 человек, ВУЗ может участвовать только в личном первенстве. При себе участникам необходимо иметь паспорт, студенческий билет (зачетную книжку). Команда представляется руководителем из числа преподавателей или сотрудников учебного заведения. Руководитель команды является членом жюри олимпиады.

В состав олимпиадных заданий приветствуется включение задач, разработанных специалистами по теоретическим основам электротехники других вузов, являющихся участниками олимпиады.

Для участия в олимпиаде необходимо до **3 апреля 2015 года** подать в оргкомитет заявку на участие (приложение 1), e-mail olimpiada@toe.ispu.ru.

Задачи, претендующие на включение в перечень задач Олимпиады, с решениями необходимо прислать на e-mail olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru не позднее **3 апреля 2015 года**.

Участие в олимпиаде подтверждается заявкой на бланке вуза, заверенной ответственным лицом и печатью вуза, (отправляется по почте или представляется в оргкомитет руководителем команды)

Участие в олимпиаде бесплатное. Расходы на питание, дорогу и проживание производятся за счет средств направляющего вуза.

Для бронирования места в гостинице на время олимпиады необходимо отослать заявку до **03.04.2015 г.** (см. приложение 2). Проживание студентов и руководителей команд предполагается в гостиницах ИГЭУ и города Иваново. Стоимость одного дня проживания 300 - 800 руб.

В культурную программу олимпиады включена экскурсия на передовые объекты электроэнергетики Верхневолжского региона.

Тематика заданий

1. Цепи постоянного тока.
2. Цепи переменного тока, включая несинусоидальный ток.
3. Трехфазные цепи.
4. Переходные процессы в линейных электрических цепях первого и второго порядка.

Важные даты

6.	Заявка на участие в олимпиаде	До 03.04.2015 г.
7.	Заявка на бронирование гостиницы	До 03.04.2015г.
8.	Заезд и регистрация участников олимпиады	14.04.2015г.
9.	Проведение олимпиады	15.04.2015г.
10.	Закрытие олимпиады, награждение победителей, отъезд	16.04.2015г.

ОРГКОМИТЕТ ОЛИМПИАДЫ

Тютиков Владимир Валентинович,

председатель оргкомитета олимпиады, проректор по научной работе.

Гофман Андрей Владимирович,

зам. председателя, руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ

Макаров Аркадий Владиславович,

зам. председателя, начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ,

тел. (4932) 269-945, +7-920-671-45-37, e-mail: nirs@ispu.ru

Мартынов Владимир Александрович,

зам. председателя, зав. кафедрой ТОЭЭ

тел. (4932) 269-908, e-mail: zav@toe.ispu.ru

Морозова Дарья Юрьевна, координатор олимпиады,

тел. +7-920-675-16-26, e-mail: olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ

Оперативная информация об олимпиаде размещается на сайте университета: www.ispu.ru.

(информационные сообщения, положение об олимпиаде, тематика и примеры олимпиадных заданий, схема проезда к учебным корпусам и студгородку ИГЭУ и гостиницам).

Оргкомитет олимпиады оставляет за собой право внесения незначительных изменений в программу олимпиады.

5. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА - 2015

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ им. М.О. Доливо-Добровольского

СОСТОИТСЯ

15 апреля 2015 года

в ауд. **Б-301, А-209**

8:30 - 9:15 фотографирование участников (ауд. А-330)

9:15 - 9:30 открытие олимпиады (ауд. А-330)

9:30 - 10:00 регистрация

10:00 - 14:00 проведение олимпиады

В олимпиаде участвуют команды студентов БНТУ (Минск, республика Беларусь), ДНТУ (Донецк), КГЭУ (Казань), КГТА (Ковров), СПбПУ (Санкт-Петербург), КГСХА (Кострома), УрФУ (Екатеринбург), ЮРГПУ (Новочеркасск), УГАТУ (Уфа), СПбГЭТУ ЛЭТИ (Санкт-Петербург), ЮУрГУ (Челябинск), МГТУ (Москва), НМСУ «Горный» (Санкт-Петербург), ТПУ (Томск), СамГТУ (Самара), СКФУ (Ставрополь), НГТУ (Новосибирск), ИГЭУ, Technische Universität Darmstadt (Дармштадт, Германия)

Подробности на сайте: www.ispu.ru

6. ПРОГРАММА ОЛИМПИАДЫ



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
(ОАО «СО ЕЭС»)
НП «Российский национальный комитет Международного Совета
по большим электрическим системам высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)
ЗАО «Шнейдер Электрик»



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И
ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ имени М.О. Доливо-Добровольского,
г.Иваново, 14-16 апреля 2015 г.



Программа олимпиады для руководителей команд

14 апреля, вторник

0:00 – 24:00	Приезд и встреча участников Олимпиады. Размещение в гостинице.
11.00 – 16.00	Знакомство с городом. Культурная программа.

15 апреля, среда

6.15 – 7.15	Завтрак в гостинице
7.30 – 8.30	Трансфер участников из гостиницы в ИГЭУ
8.30 – 9.15	Фотографирование участников Олимпиады, аудитория А-330
9.15 – 9.30	Торжественное открытие Олимпиады, аудитория А-330
9.30 – 10.00	Регистрация участников Олимпиады
10.30 – 12.30	Круглый стол «Электротехническое образование. Проблемы и перспективы»
12.30 – 13.30	Обед
14.30 – 18.30	Проверка олимпиадных заданий

16 апреля, четверг

8:00 – 13:30	Экскурсия на Костромскую ГРЭС
14:00 – 15:00	Молодежный круглый стол. Встреча с представителями электроэнергетической электротехнической отраслей
15:00 – 16:00	Торжественное подведение итогов Олимпиады. Награждение победителей
16:00	Отъезд

Морозова Дарья Юрьевна, координатор олимпиады,
тел. +7-920-675-16-26, e-mail: olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
(ОАО «СО ЕЭС»)

НП «Российский национальный комитет Международного Совета
по большим электрическим системам высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)
ЗАО «Шнейдер Электрик»



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2015

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И
ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ имени М.О. Доливо-Добровольского,
г.Иваново, 14-16 апреля 2015 г.



Программа олимпиады для студентов

14 апреля, вторник

0:00 – 24:00	Приезд и встреча участников Олимпиады. Размещение в гостинице.
11.00 – 16.00	Знакомство с городом. Культурная программа.

15 апреля, среда

6.15 – 7.15	Завтрак в гостинице
7.30 – 8.30	Трансфер участников из гостиницы в ИГЭУ
8.30 – 9.15	Фотографирование участников Олимпиады, аудитория А-330
9.15 – 9.30	Торжественное открытие Олимпиады, аудитория А-330
9.30 – 10.00	Регистрация участников Олимпиады
10.00 – 14.00	Решение олимпиадных заданий
14.00 – 15.00	Обед
15.15 – 17.00	Экскурсия по ИГЭУ

16 апреля, четверг

8:00 – 13:30	Экскурсия на Костромскую ГРЭС
14:00 – 15:00	Молодежный круглый стол. Встреча с представителями электроэнергетической электротехнической отраслей
15:00 – 16:00	Торжественное подведение итогов Олимпиады. Награждение победителей
16:00	Отъезд

Морозова Дарья Юрьевна, координатор олимпиады,
тел. +7-920-675-16-26, e-mail: olimpiada@toe.ispu.ru, Lagutkina_D@mail.ru
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ





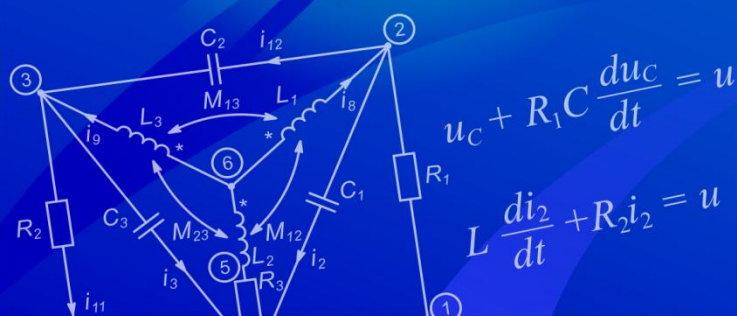
organizational committee:
tel: +7 (4932) 26-99-45
e-mail: nirs@ispu.ru



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ



ИГЭУ имени В.И.Ленина
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34.
www.ispu.ru

Оргкомитет:
тел: +7 (4932) 26-99-45
e-mail: nirs@ispu.ru



**Оператор подготовки кадров
для электроэнергетики**

Благотворительный Фонд "Надежная смена"
620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Толмачева, 6

www.fondsmena.ru





**СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

**Партнер ИГЭУ
в подготовке
инженеров-энергетиков**

ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»
109074, Россия г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3

www.so-ups.ru



РОССЕТИ

**Партнер ИГЭУ
в подготовке специалистов
электроэнергетической отрасли**

ОАО «Россети»
Россия, 121353, г. Москва, ул. Беловежская, д. 4

www.rosseti.ru



Power and productivity
for a better world™

Партнер ИГЭУ
в подготовке специалистов
электроэнергетической отрасли

ООО «АББ»
Россия, 127018, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр.2

www.abb.ru



Партнер ИГЭУ
в подготовке специалистов
электроэнергетической отрасли

ЗАО «Шнейдер Электрик»
Россия, 127018, Москва, ул. Двинцев 12, корп. 1

www.schneider-electric.ru



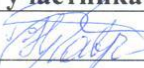
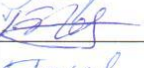
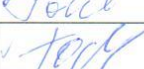
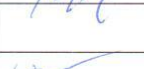
Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 1

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр
1	Абдукалимова Альбина Арматовна	КГЭУ	✓	М-005
2	Агафонов Александр Александрович	КГСХА	✓	М-006
3	Андреев Алексей Юрьевич	СамГТУ	✓	М-007
4	Базилевич Никита Айдарович	УрФУ	✓	М-008
5	Бакаев Иван Сергеевич	ЮРГПУ	✓	М-009
6	Бахтеев Шамиль Равилевич	КГЭУ	✓	М-010
7	Белокобыльский Дмитрий Сергеевич	УрФУ	✓	М-011
8	Беляцкий Роман Валерьевич	БНТУ	✓	М-012
9	Билинский Кирилл Владимирович	ТПУ	✓	М-013
10	Болявин Максим Андреевич	МГТУ	✓	М-014
11	Борзых Татьяна Андреевна	ЮРГПУ	✓	М-015
12	Борноволоков Андрей Юрьевич	ЛЭТИ	✓	М-016
13	Булгаков Лев Вячеславович	ЮУрГУ	✓	М-017
14	Важинский Роман Валерьевич	ДНТУ	✓	М-018
15	Васильев Егор Андреевич	ЮУрГУ	✓	М-019
16	Вивчарь Павел Алексеевич	СКФУ	✓	М-020
17	Викторов Александр Львович	ИГЭУ	✓	М-021
18	Виноградова Дарья Сергеевна	ИГЭУ		М-022
19	Водопьянов Егор Михайлович	ТПУ	✓	М-023
20	Вульферт Роберт Олегович	НГТУ		М-024

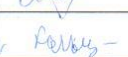
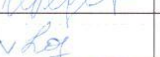
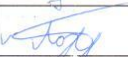
Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 2

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр	
21	Гаврилов Никита Владимирович	ЛЭТИ		M-025	
22	Гарипов Булат Ильшатovich	Горный		M-026	
23	Гонин Александр Владимирович	КГТА		M-027	
24	Гончаров Антон Сергеевич	ИГЭУ		M-028	
25	Гришин Михаил Алексеевич	МГТУ		M-029	M-029
26	Гурчинский Михаил Михайлович	СКФУ		M-030	
27	Данилов Артем Сергеевич	КГТА		M-031	
28	Девяткин Алексей Владимирович	ЛЭТИ		M-032	
29	Джакупова Камшат Айткаликызы	ЮЗРГУ		M-033	
30	Дзыба Максим Алексеевич	ЮРГПУ		M-034	
31	Ермаков Иван Юрьевич	МГТУ		M-035	
32	Жали Рустем Кайратулы	ТГУ		M-036	M-036
33	Захаров Евгений Сергеевич	КГСХА		M-037	
34	Зиннатуллина Гузель Салаватовна	УГАТУ		M-038	M-038
35	Иванков Максим Николаевич	ЮРГПУ		M-039	
36	Иванов Андрей Геннадьевич	БНТУ		M-040	
37	Исканов Марат Рустемович	УГАТУ		M-041	
38	Искимжи Александр Александрович	КГСХА		M-042	
39	Исханова Алия Ингеловна	КГЭУ		M-043	

Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 3

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр
40	Кабакин Дмитрий Андреевич	ТПУ		M-044
41	Каехтин Александр Андреевич	МГТУ		M-045
42	Казарин Артем Станиславович	ИГЭУ		M-046
43	Каличак Максим Геннадьевич	ДНТУ		M-047
44	Камашев Алексей Леонидович	КГЭУ		M-048
45	Камышов Данил Юрьевич	ИГЭУ		M-049
46	Каримов Роберт Ренатович	УГАТУ		M-050
47	Кейта Алассан	УрФУ		M-051
48	Колчанов Сергей Вячеславович	КГТА		M-052
49	Кольцов Иван Николаевич	ИГЭУ		M-053
50	Кононюк Андрей Александрович	Горный		M-054
51	Костюков Кирилл Александрович	СКФУ		M-055
52	Кугач Марк Вадимович	НГТУ		M-056
53	Кузина Татьяна Сергеевна	УрФУ		M-057
54	Кучуков Вадим Александрович	СамГТУ		M-058
55	Лазаревич Даниил Эдуардович	ДНТУ		M-059
56	Лебедев Андрей Анатольевич	ИГЭУ		M-060
57	Лобачев Василий Алексеевич	СамГТУ		M-061
58	Логин Сергей Константинович	ТПУ		M-062
59	Логинова Анастасия Петровна	ЮУрГУ		M-063
60	Лутохин Андрей Анатольевич	ИГЭУ		M-064
61	Лученко Павел Владимирович	ТПУ		M-065
62	Лыгалов Павел Владимирович	УрФУ		M-066

Председатель мандатной комиссии:

Батенков В.С. 

Члены регистрационной комиссии:

Долгих А.В. 

Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 4

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр	
63	Малахов Александр Дмитриевич	НГТУ		M-067	M-067
64	Маслов Никита Андреевич	ИГЭУ	<i>V. Масл</i>	M-068	
65	Матвеев Георгий Александрович	СамГТУ		M-069	M-069
66	Меркулов Александр Юрьевич	ИГЭУ	<i>Меркулов</i>	M-070	
67	Митянин Захар Владимирович	СамГТУ	<i>Митянин</i>	M-071	
68	Михайлов Александр Александрович	НГТУ		M-072	M-072
69	Нгуен Хыу Тиен	МГТУ	<i>V. Нгуен</i>	M-073	
70	Олейников Дмитрий Николаевич	СКФУ	<i>Олейников</i>	M-074	
71	Орлов Юрий Дмитриевич	ИГЭУ	<i>Орлов</i>	M-075	
72	Павлов Никита Олегович	УрФУ	<i>Павлов</i>	M-076	
73	Пак Евгений Юрьевич	КГТА	<i>V. Пак</i>	M-077	
74	Пивоваров Артем Евгеньевич	СамГТУ	<i>Пивоваров</i>	M-078	
75	Растворова Юлия Владимировна	Горный	<i>Растворова</i>	M-079	
76	Рахматуллин Азат Расимович	УГАТУ	<i>Рахматуллин</i>	M-080	
77	Решетникова Юлиана Юрьевна	УГАТУ	<i>Решетникова</i>	M-081	
78	Рудак Дмитрий Вячеславович	БНТУ	<i>Рудак</i>	M-082	
79	Рыжов Марк Евгеньевич	КГСХА	<i>Рыжов</i>	M-083	

Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 5

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр
80	Сальникова Вероника Михайловна	СамГТУ	✓	М-084
81	Святов Александр Андреевич	ИГЭУ	✓	М-085
82	Седнев Иван Дмитриевич	КГСХА	✓	М-086
83	Селюнин Денис Михайлович	ЛЭТИ	✓	М-087
84	Скоромкина Наталья Сергеевна	КГТА	✓	М-088
85	Скорых Дмитрий Павлович	ЛЭТИ	✓	М-089
86	Слотин Александр Сергеевич	Горный	✓	М-090
87	Смирнов Евгений Тимофеевич	БНТУ	✓	М-091
88	Смирнов Федор Сергеевич	ИГЭУ	✓	М-092
89	Соколов Антон Александрович	Горный	✓	М-093
90	Соколов Михаил Евгеньевич	МГТУ	✓	М-094
91	Соколов Юрий Михайлович	КГСХА	✓	М-095
92	Сороко Владислав Викторович	БНТУ	✓	М-096
93	Страхов Святослав Игоревич	СКФУ	✓	М-097
94	Суровешкин Илья Андреевич	СамГТУ		М-098
95	Сушков Антон Сергеевич	КГЭУ	✓	М-099
96	Тапаев Евгений Викторович	КГТА		М-100
97	Ташбулатова Эльвина Венеровна	УГАТУ	✓	М-101
98	Тегай Алена Витальевна	КГТА		М-102
99	Тиминский Владислав Олегович	КГСХА	✓	М-103
100	Трусова Екатерина Александровна	ЮУрГУ	✓	М-104
101	Турук Кирилл Андреевич	БНТУ	✓	М-105
102	Тюрин Максим Андреевич	КГЭУ	✓	М-106

Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 6

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр
103	Угаров Михаил Сергеевич	БНТУ	✓	M-107
104	Учеваткин Дмитрий Алексеевич	ИГЭУ	✓	M-108
105	Фадеев Дмитрий Алексеевич	ЛЭТИ	✓	M-109
106	Фамин Алексей Дмитриевич	КГЭУ	✓	M-110
107	Федоров Евгений Александрович	УГАТУ		M-111
				M-111
108	Федосов Иван Игоревич	ЮУрГУ	✓	M-112
109	Федяев Георгий Васильевич	ЮРГПУ	✓	M-113
110	Хажиев Артур Азифович	ЮУрГУ	✓	M-114
111	Цебенко Ольга Андреевна	ЮРГПУ	✓	M-115
112	Чепурко Елена Алексеевна	ЮРГПУ		M-116
				M-116
113	Чумаков Александр Игоревич	ДНТУ	✓	M-117
114	Шарков Никита Дмитриевич	КГТА	✓	M-118
115	Шафхатов Ершат Рашитович	Горный	✓	M-119
116	Эйвазов Роман Афлатунович	НГТУ		M-120
				M-120
117	Эрекайкин Евгений Иванович	НГТУ		M-121
				M-121
118	Gübler Alexander	TUD	✓	M-001
119	Königstein Robert	TUD	✓	M-002
120	Staniek Felix Matthias	TUD	✓	M-003
121	Tim Burkert	TUD	✓	M-004

Председатель мандатной комиссии: Битенков В.С.

Члены регистрационной комиссии: Делгих А.А.

Пестушенко А.В.

Протокол № 1

регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 7

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр	
122	Нигем Бай Дам	МГТУ-ИУИ	✓ [подпись]	M-122	
123	Макарова Александра Андреевна	КГТА	✓ [подпись]	M-123	
				M-124	M-124
				M-125	M-125
				M-126	M-126
				M-127	M-127
				M-128	M-128
				M-129	M-129
				M-130	M-130
				M-131	M-131
				M-132	M-132
				M-133	M-133
				M-134	M-134
				M-135	M-135
				M-136	M-136
				M-137	M-137
				M-138	M-138
				M-139	M-139
				M-140	M-140
				M-141	M-141
				M-142	M-142
				M-143	M-143
				M-144	M-144

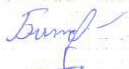
Председатель мандатной комиссии: Батенив В.С. [подпись]

Члены регистрационной комиссии: Делгих А.В. [подпись]

[подпись]

Протокол № 1
 регистрации участников Международной студенческой олимпиады по
 теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
 15 апреля 2015 года, лист 8

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Шифр	
	Дорохов Владимир Владимирович	ЮРГТУ (НПЧ)		M-145	
				M-146	M-146
				M-147	M-147
				M-148	M-148
				M-149	M-149
				M-150	M-150
				M-151	M-151
				M-152	M-152
				M-153	M-153
				M-154	M-154
				M-155	M-155
				M-156	M-156
				M-157	M-157
				M-158	M-158
				M-159	M-159
				M-160	M-160
				M-161	M-161
				M-162	M-162
				M-163	M-163
				M-164	M-164
				M-165	M-165
				M-166	M-166
				M-167	M-167

Председатель мандатной комиссии: Батенев В.С. 

Члены регистрационной комиссии: Давыдов И.Ю. 
 Давыдов И.Ю. 

Протокол № 2

рассадки участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 1

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место	
1	Абдукалимова Альбина Арматовна	КГЭУ	✓	Ряд 1 место 4	
2	Агафонов Александр Александрович	КГСХА	✓	Ряд 5 место 3	
3	Андреев Алексей Юрьевич	СамГТУ	✓	Ряд 2 место 4	
4	Базилевич Никита Айдарович	УрФУ	✓	Ряд 2 место 3	
5	Бакаев Иван Сергеевич	ЮРГПУ	✓	Ряд 3 место 4	
6	Бахтеев Шамиль Равилевич	КГЭУ	✓	Ряд 9 место 2	
7	Белокобыльский Дмитрий Сергеевич	УрФУ	✓	Ряд 11 место 1	
8	Беляцкий Роман Валерьевич	БНТУ	✓	Ряд 3 место 3	
9	Билинский Кирилл Владимирович	ТПУ	✓	Ряд 4 место 4	
10	Болявин Максим Андреевич	МГТУ	✓	Ряд 7 место 4	
11	Борzych Татьяна Андреевна	ЮРГПУ	✓	Ряд 8 место 1	
12	Борноволоков Андрей Юрьевич	ЛЭТИ	✓	Ряд 4 место 3	
13	Булгаков Лев Вячеславович	ЮУрГУ	✓	Ряд 5 место 4	
14	Важинский Роман Валерьевич	ДНТУ	✓	Ряд 8 место 3	
15	Васильев Егор Андреевич	ЮУрГУ	✓	Ряд 1 место 2	
16	Вивчарь Павел Алексеевич	СКФУ	✓	Ряд 3 место 2	
17	Викторов Александр Львович	ИГЭУ	✓	Ряд 6 место 4	
18	Виноградова Дарья Сергеевна	ИГЭУ		Ряд 14 место 3	Ряд 14 место 3
19	Водопьянов Егор Михайлович	ТПУ	✓	Ряд 1 место 1	
20	Вульферт Роберт Олегович	НГТУ		Ряд 6 место 3	Ряд 6 место 3

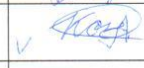
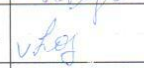
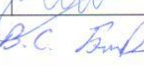
Протокол № 2

рассадки участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 2

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место
21	Гаврилов Никита Владимирович			Ряд 15 место 2
22	Гарипов Булат Ильшатovich			Ряд 9 место 3
23	Гонин Александр Владимирович			Ряд 15 место 3
24	Гончаров Антон Сергеевич			Ряд 2 место 1
25	Гришин Михаил Алексеевич			Ряд 14 место 1
26	Гурчинский Михаил Михайлович			Ряд 14 место 2
27	Данилов Артем Сергеевич			Ряд 5 место 2
28	Девяткин Алексей Владимирович			Ряд 7 место 1
29	Джакупова Камшат Айткаликизы			Ряд 13 место 3
30	Дзыба Максим Алексеевич			Ряд 9 место 4
31	Ермаков Иван Юрьевич			Ряд 14 место 4
32	Жали Рустем Кайратулы			Ряд 15 место 4
33	Захаров Евгений Сергеевич			Ряд 9 место 1
34	Зиннатуллина Гузель Салаватовна			Ряд 12 место 3
35	Иванков Максим Николаевич			Ряд 13 место 2
36	Иванов Андрей Геннадьевич			Ряд 12 место 1
37	Исканов Марат Рустемович			Ряд 17 место 1
38	Искимжи Александр Александрович			Ряд 12 место 4
39	Исханова Алия Ингеловна			Ряд 4 место 1

Протокол № 2

рассадки участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 3

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место	
40	Кабалин Дмитрий Андреевич	ТПУ		Ряд 16 место 1	
41	Каехтин Александр Андреевич	МГТУ		Ряд 3 место 1	Ряд 3 место 1
42	Казарин Артем Станиславович	ИГЭУ		Ряд 7 место 2	
43	Каличак Максим Геннадьевич	ДНТУ		Ряд 2 место 2	
44	Камашев Алексей Леонидович	КГЭУ		Ряд 11 место 4	
45	Камышов Данил Юрьевич	ИГЭУ		Ряд 17 место 2	
46	Каримов Роберт Ренатович	УГАТУ		Ряд 6 место 2	
47	Кейта Алассан	УрФУ		Ряд 8 место 4	
48	Колчанов Сергей Вячеславович	КГТА		Ряд 11 место 2	
49	Кольцов Иван Николаевич	ИГЭУ		Ряд 13 место 1	
50	Кононюк Андрей Александрович	Горный		Ряд 4 место 2	
51	Костюков Кирилл Александрович	СКФУ		Ряд 10 место 4	Ряд 12 место 2
52	Кугач Марк Вадимович	НГТУ		Ряд 12 место 2	
53	Кузина Татьяна Сергеевна	УрФУ		Ряд 16 место 2	
54	Кучуков Вадим Александрович	СамГТУ		Ряд 10 место 1	
55	Лазаревич Даниил Эдуардович	ДНТУ		Ряд 15 место 1	
56	Лебедев Андрей Анатольевич	ИГЭУ		Ряд 1 место 3	
57	Лобачев Василий Алексеевич	СамГТУ		Ряд 13 место 4	
58	Логин Сергей Константинович	ТПУ		Ряд 6 место 1	
59	Логинова Анастасия Петровна	ЮУрГУ		Ряд 8 место 2	
60	Лутохин Андрей Анатольевич	ИГЭУ		Ряд 10 место 3	
61	Лученко Павел Владимирович	ТПУ		Ряд 10 место 2	
62	Лыгалов Павел Владимирович	УрФУ		Ряд 5 место 1	

Председатель мандатной комиссии: 

Протокол № 2

рассадки участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 4

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место	
				Ряд 2 место 2	Ряд 2 место 2
63	Малахов Александр Дмитриевич	НГТУ		Ряд 3 место 7	
64	Маслов Никита Андреевич	ИГЭУ	<i>Маслов</i>	Ряд 2 место 1	Ряд 2 место 1
65	Матвеев Георгий Александрович	СамГТУ		Ряд 4 место 4	
66	Меркулов Александр Юрьевич	ИГЭУ	<i>Меркулов</i>	Ряд 5 место 7	
67	Митянин Захар Владимирович	СамГТУ	<i>Митянин</i>	Ряд 4 место 6	Ряд 4 место 6
68	Михайлов Александр Александрович	НГТУ		Ряд 4 место 5	
69	Нгуен Хыу Тиен	МГТУ	<i>Нгуен</i>	Ряд 5 место 4	
70	Олейников Дмитрий Николаевич	СКФУ	<i>Олейников</i>	Ряд 4 место 1	
71	Орлов Юрий Дмитриевич	ИГЭУ	<i>Орлов</i>	Ряд 5 место 3	
72	Павлов Никита Олегович	УрФУ	<i>Павлов</i>	Ряд 3 место 6	
73	Пак Евгений Юрьевич	КГТА	<i>Пак</i>	Ряд 4 место 2	
74	Пивоваров Артем Евгеньевич	СамГТУ	<i>Пивоваров</i>	Ряд 3 место 5	
75	Растворова Юлия Владимировна	Горный	<i>Растворова</i>	Ряд 3 место 4	
76	Рахматуллин Азат Расимович	УГАТУ	<i>Рахматуллин</i>	Ряд 3 место 1	
77	Решетникова Юлиана Юрьевна	УГАТУ	<i>Решетникова</i>	Ряд 5 место 6	
78	Рудак Дмитрий Вячеславович	БНТУ	<i>Рудак</i>	Ряд 2 место 5	
79	Рыжов Марк Евгеньевич	КГСХА	<i>Рыжов</i>		

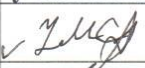
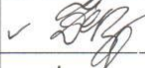
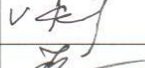
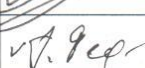
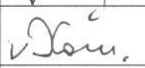
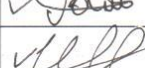
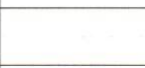
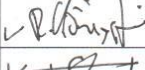
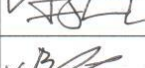
Протокол № 2

рассады участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 5

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место
80	Сальникова Вероника Михайловна	СамГТУ		Ряд 6 место 4
81	Святов Александр Андреевич	ИГЭУ		Ряд 7 место 7
82	Седнев Иван Дмитриевич	КГСХА		Ряд 7 место 3
83	Селюнин Денис Михайлович	ЛЭТИ		Ряд 6 место 5
84	Скоромкина Наталья Сергеевна	КГТА		Ряд 6 место 1
85	Скорых Дмитрий Павлович	ЛЭТИ		Ряд 2 место 3
86	Слотин Александр Сергеевич	Горный		Ряд 5 место 1
87	Смирнов Евгений Тимофеевич	БНТУ		Ряд 1 место 4
88	Смирнов Федор Сергеевич	ИГЭУ		Ряд 1 место 6
89	Соколов Антон Александрович	Горный		Ряд 7 место 6
90	Соколов Михаил Евгеньевич	МГТУ		Ряд 7 место 1
91	Соколов Юрий Михайлович	КГСХА		Ряд 8 место 7
92	Сороко Владислав Викторович	БНТУ		Ряд 5 место 2
93	Страхов Святослав Игоревич	СКФУ		Ряд 7 место 2
94	Суровешкин Илья Андреевич	СамГТУ		Ряд 9 место 6
95	Сушков Антон Сергеевич	КГЭУ		Ряд 8 место 5
96	Тапаев Евгений Викторович	КГТА		Ряд 6 место 7
97	Ташбулатова Эльвина Венеровна	УГАТУ		Ряд 8 место 6
98	Тегай Алена Витальевна	КГТА		Ряд 7 место 5
99	Тиминский Владислав Олегович	КГСХА		Ряд 8 место 1
100	Трусова Екатерина Александровна	ЮУрГУ		Ряд 4 место 7
101	Турук Кирилл Андреевич	БНТУ		Ряд 9 место 4
102	Тюнин Максим Андреевич	БНТУ		Ряд 3 место 3

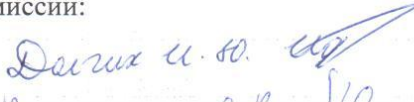
Протокол № 2

рассадки участников Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского
15 апреля 2015 года, лист 6

№	Ф.И.О.	ВУЗ	Подпись участника	Посадочное место	
103	Угаров Михаил Сергеевич	БНТУ		Ряд 9 место 1	
104	Учеваткин Дмитрий Алексеевич	ИГЭУ		Ряд 9 место 2	
105	Фадеев Дмитрий Алексеевич	ЛЭТИ		Ряд 8 место 2	
106	Фамин Алексей Дмитриевич	КГЭУ		Ряд 2 место 7	
107	Федоров Евгений Александрович	УГАТУ		Ряд 6 место 2	Ряд 6 место 2
108	Федосов Иван Игоревич	ЮУрГУ		Ряд 6 место 6	
109	Федяев Георгий Васильевич	ЮРГПУ		Ряд 8 место 4	
110	Хажиев Артур Азифович	ЮУрГУ		Ряд 9 место 3	
111	Цебенко Ольга Андреевна	ЮРГПУ		Ряд 1 место 2	
112	Чепурко Елена Алексеевна	ЮРГПУ		Ряд 2 место 4	Ряд 2 место 4
113	Чумаков Александр Игоревич	ДНТУ		Ряд 7 место 4	
114	Шарков Никита Дмитриевич	КГТА		Ряд 3 место 2	
115	Шафхатов Ершат Рашитович	Горный		Ряд 8 место 3	
116	Эйвазов Роман Афлатунович	НГТУ		Ряд 9 место 7	Ряд 9 место 7
117	Эрекайкин Евгений Иванович	НГТУ		Ряд 6 место 3	Ряд 6 место 3
118	Gübler Alexander	TUD		Ряд 1/место 7 Line 1/Seat 7	
119	Königstein Robert	TUD		Ряд 1/место 5 Line 1/Seat 5	
120	Staniek Felix Matthias	TUD		Ряд 1/место 3 Line 1/Seat 3	
121	Tim Burkert	TUD		Ряд 1/место 1 Line 1/Seat 1	

Председатель мандатной комиссии: 

Члены регистрационной комиссии:



Протокол
Заседания жюри Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике
имени М.О. Доливо-Добровольского «Электротехника-2015»

Личное первенство

	ФИО	ВУЗ	Место
1	Орлов Юрий Дмитриевич	ИГЭУ	1
2	Гурчинский Михаил Михайлович	СКФУ	2
3	Лебедев Андрей Анатольевич	ИГЭУ	2
4	Гончаров Антон Сергеевич	ИГЭУ	3
5	Рахматуллин АзатРасимович	УГАТУ	3
6	Нгуен Дан Донг	МГТУ	3
7	Камышов Данил Юрьевич	ИГЭУ	3
8	Лутохин Андрей Анатольевич	ИГЭУ	3
9	Кабалин Дмитрий Андреевич	ТПУ	3

Жюри олимпиады:

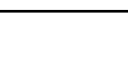










Протокол

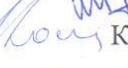
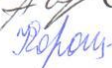
Заседания жюри Международной студенческой олимпиады по
теоретической и общей электротехнике имени
М.О. Доливо-Добровольского «Электротехника-2015»

Командное первенство

№	ВУЗ	Место
1	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	1
2	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2
3	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	3
4	Уфимский государственный авиационный технический университет	4
5	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)	4
6	Северо-Кавказский федеральный университет	5
7	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	5
8	Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»	5
9	Белорусский национальный технический университет	5
10	Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)	6
11	Казанский государственный энергетический университет	7
12	Донецкий национальный технический	8

	университет	
13	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	9
14	Технический университет Дармштадта	10
15	Самарский государственный технический университет	11
16	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	12
17	Ковровская государственная технологическая академия	13

Жюри олимпиады:

		Мартынов В.А.
		Голубев А.Н.
		Королев А.Н.
		Макаров А.В.
		Лановенко Е.В.
		Тарасова Т.А.
		Грамм М.И.
		Кожевников В.М.
		Каталевская А.В.
		Степанов А.В.
		Галимова А.А.
		Чечулина И.Е.
		Громов В.В.
		Семенченко А.И.
		Корощенко А.В.
		Бладыко Ю.В.
		Добуш В.С.

Приложение к протоколу № 2 от 15 апреля 2015 года

Подведение итогов Международной студенческой олимпиады по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского (III тур ВСО)

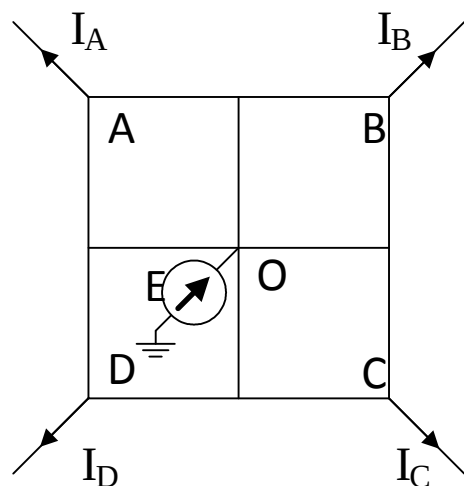
	Список участников олимпиады 15 апреля 2015 г.	Задача								
Шифр	ФИО студента	ВУЗ	1	2	3	4	5	6	Сумма	Место
М-075	Орлов Юрий Дмитриевич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	7	16	23	8	15	5	74	
М-030	Гурчинский Михаил Михай- лович, СКФУ	СКФУ	7	14	2	17	15	11	66	
М-060	Лебедев Андрей Анатолие- вич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	7	8	23	17	5	1	61	
М-028	Гончаров Антон Сергеевич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	7	1	10	2	15	20	55	
М-080	Рахматуллин Азат Расимо- вич, УГАТУ	УГАТУ	7	16	3	0	12	16	54	
М-122	Нгуен Дай Донг, МГТУ	МГТУ	3	15	1	0	12	22	53	
М-049	Камышов Данил Юрьевич, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	7	6	8	5	12	15	53	
М-064	Лутохин Андрей Анатолие- вич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	7	3	21	12	9	0	52	
М-044	Кабакин Дмитрий Андре- евич, ТПУ	ТПУ	0	16	4	8	12	11	51	
М-023	Водопьянов Егор Михайло- вич, ТПУ	ТПУ	7	16	0	0	15	11	49	
М-092	Смирнов Федор Сергеевич, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	1	14	3	17	11	1	47	
М-065	Лученко Павел Владимиро- вич, ТПУ	ТПУ	7	6	10	0	15	7	45	
М-117	Чумаков Александр Игоре- вич, ДНТУ	ДНТУ	0	16	2	2	15	8	43	
М-079	Растворова Юлия Владими- ровна, Горный	Горный	7	16	0	0	15	2	40	
М-091	Смирнов Евгений Тимофее- вич, БНТУ	БНТУ	7	14	0	2	14	3	40	
М-011	Белокобыльский Дмитрий Сергеевич, УрФУ	УрФУ	7	16	1	0	15	0	39	
М-070	Меркулов Александр Юрье- вич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	6	1	0	10	15	7	39	
М-032	Девяткин Алексей Владими- рович, ЛЭТИ	ЛЭТИ	7	0	5	5	6	14	37	
М-073	Нгуен Хыу Тиен, МГТУ	МГТУ	1	16	0	0	15	5	37	
М-025	Гаврилов Никита Владими- рович, ЛЭТИ	ЛЭТИ	7	8	0	0	12	9	36	
М-050	Каримов Роберт Ренатович, УГАТУ	УГАТУ	7	2	2	5	15	5	36	

М-068	Маслов Никита Андреевич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	7	14	0	3	3	5	32	
М-108	Учеваткин Дмитрий Алексеевич, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	6	5	3	17	0	0	31	
М-005	Абдукалимова Альбина Арматовна, КГЭУ	КГЭУ	7	8	1	0	10	4	30	
М-033	Джакупова Камшат Айткаликызы, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	4	2	5	12	6	29	
М-035	Ермаков Иван Юрьевич, МГТУ	МГТУ	6	10	0	0	1	12	29	
М-087	Селюнин Денис Михайлович, ЛЭТИ	ЛЭТИ	7	0	0	2	15	5	29	
М-046	Казарин Артем Станиславович, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	0	15	0	0	3	10	28	
М-076	Павлов Никита Олегович, УрФУ	УрФУ	0	2	0	17	3	6	28	
М-112	Федосов Иван Игоревич, ЮУрГУ	ЮУрГУ	7	0	0	0	12	9	28	
М-008	Базилевич Никита Айдарович, УрФУ	УрФУ	0	3	0	2	7	14	26	
М-013	Билинский Кирилл Владимирович, ТПУ	ТПУ	0	0	0	0	13	12	25	
М-054	Кононюк Андрей Александрович, Горный	Горный	7	10	0	5	3	0	25	
М-110	Фамин Алексей Дмитриевич, КГЭУ	КГЭУ	0	2	3	8	5	7	25	
М-097	Страхов Святослав Игоревич, СКФУ	СКФУ	7	0	0	0	15	1	23	
М-009	Бакаев Иван Сергеевич, ЮРГПУ	ЮРГПУ	7	0	0	0	15	0	22	
М-012	Беляцкий Роман Валерьевич, БНТУ	БНТУ	6	2	0	0	5	8	21	
М-107	Угаров Михаил Сергеевич, БНТУ	БНТУ	7	2	0	5	7	0	21	
М-039	Иванков Максим Николаевич, ЮРГПУ	ЮРГПУ	7	1	0	0	3	9	20	
М-059	Лазаревич Даниил Эдуардович, ДНТУ	ДНТУ	0	1	1	2	15	0,5	20	
М-017	Булгаков Лев Вячеславович, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	0	0	5	5	9	19	
М-026	Гарипов Булат Ильшатovich, Горный	Горный	7	8	0	0	3	1	19	
М-099	Сушков Антон Сергеевич, КГЭУ	КГЭУ	4	3	1	0	10	0,5	19	
М-096	Сороко Владислав Викторович, БНТУ	БНТУ	0	6	3	5	4	0	18	
М-109	Фадеев Дмитрий Алексеевич, ЛЭТИ	ЛЭТИ	7	1	3	0	3	4	18	

М-081	Решетникова Юлиана Юрьевна, УГАТУ	УГАТУ	7	2	3	0	2	3	17	
М-089	Скорых Дмитрий Павлович, ЛЭТИ	ЛЭТИ	0	7	2	0	5	3	17	
М-093	Соколов Антон Александрович, Горный	Горный	0	2	0	0	0	15	17	
М-114	Хажиев Артур Азифович, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	14	0	0	0	2	16	
М-041	Исканов Марат Рустемович, УГАТУ	УГАТУ	2	3	0	0	7	3	15	
М-053	Кольцов Иван Николаевич, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	0	3	3	2	7	0	15	
М-094	Соколов Михаил Евгеньевич, МГТУ	МГТУ	7	3	0	0	4	0	14	
М-002	Königstein Robert, TUD	TUD	7	3	0	2	1	0,5	14	
М-078	Пивоваров Артем Евгеньевич, СамГТУ	СамГТУ	7	0	0	0	3	2	12	
М-113	Федяев Георгий Васильевич, ЮРГПУ	ЮРГПУ	6	1	0	2	2	1	12	
М-001	Gübler Alexander, TUD	TUD	7	3	0	0	1	0	11	
М-090	Слотин Александр Сергеевич, ЛЭТИ	ЛЭТИ	0	0	0	0	0	11	11	
М-119	Шафхатов Ершат Рашитович, Горный	Горный	7	4	0	0	0	0	11	
М-066	Лыгалов Павел Владимирович, УрФУ	УрФУ	7	1	0	0	2	0	10	
М-074	Олейников Дмитрий Николаевич, СКФУ	СКФУ	0	0	3	0	5	2	10	
М-021	Викторов Александр Львович, ИГЭУ-2	ИГЭУ-2	3	1	0	5	0	0,5	9,5	
М-004	Tim Burkert, TUD	TUD	7	0	0	0	2	0	9	
М-034	Дзыба Максим Алексеевич, ЮРГПУ	ЮРГПУ	7	2	0	0	0	0	9	
М-040	Иванов Андрей Геннадьевич, БНТУ	БНТУ	3	2	0	2	2	0	9	
М-047	Каличак Максим Геннадьевич, ДНТУ	ДНТУ	7	0	0	0	2	0	9	
М-055	Костюков Кирилл Александрович, СКФУ	СКФУ	3	0	0	2	4	0	9	
М-057	Кузина Татьяна Сергеевна, УрФУ	УрФУ	3	0	0	2	4	0	9	
М-051	Кейта Алассан, УрФУ	УрФУ	0	0	1	0	1	6	8	
М-145	Дорохов Владимир Владимирович, ЮРГПУ	ЮРГПУ	5	0	0	0	3	0	8	

М-020	Вивчарь Павел Алексеевич, СКФУ	СКФУ	0	0	1	2	4	0	7	
М-043	Исханова Алия Ингеловна, КГЭУ	КГЭУ	0	0	0	0	6	1	7	
М-048	Камашев Алексей Леонидович, КГЭУ	КГЭУ	3	0	0	0	4	0	7	
М-085	Святов Александр Андреевич, ИГЭУ-1	ИГЭУ-1	3	0	0	2	0	1	6	
М-018	Важинский Роман Валерьевич, ДНТУ	ДНТУ	0	0	0	1	4	0	5	
М-095	Соколов Юрий Михайлович, КГСХА	КГСХА	0	0	0	5	0	0	5	
М-105	Турук Кирилл Андреевич, БНТУ	БНТУ	0	0	0	0	4	0,5	4,5	
М-014	Болявин Максим Андреевич, МГТУ	МГТУ	0	0	1	0	0	3	4	
М-003	Staniek Felix Matthias, TUD	TUD	0	3	0	0	1	0	3,5	
М-015	Борзых Татьяна Андреевна, ЮРГПУ	ЮРГПУ	0	3	0	0	0	0	3	
М-016	Борноволоков Андрей Юрьевич, ЛЭТИ	ЛЭТИ	1	1	0	0	1	0	3	
М-082	Рудак Дмитрий Вячеславович, БНТУ	БНТУ	0	0	0	0	1	2	3	
М-101	Ташбулатова Эльвина Венеровна, УГАТУ	УГАТУ	1	1	0	0	0	1	3	
М-010	Бахтеев Шамиль Равилевич, КГЭУ	КГЭУ	0	2	0	0	0	0,5	2,5	
М-106	Тюрин Максим Андреевич, КГЭУ	КГЭУ	0	0	0	0	2	0,5	2,5	
М-115	Цебенко Ольга Андреевна, ЮРГПУ	ЮРГПУ	0	2	0	0	0	0,5	2,5	
М-063	Логинова Анастасия Петровна, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	1	0	0	0	1	2	
М-083	Рыжов Марк Евгеньевич, КГСХА	КГСХА	0	0	0	2	0	0	2	
М-103	Тиминский Владислав Олегович, КГСХА	КГСХА	0	2	0	0	0	0	2	
М-037	Захаров Евгений Сергеевич, КГСХА	КГСХА	1	0	0	0	0	0	1	
М-042	Искимжи Александр Александрович, КГСХА	КГСХА	0	1	0	0	0	0	1	
М-061	Лобачев Василий Алексеевич, СамГТУ	СамГТУ	0	1	0	0	0	0	1	
М-062	Логин Сергей Константинович, ТПУ	ТПУ	0	0	0	0	1	0	1	
М-071	Митянин Захар Владимирович, СамГТУ	СамГТУ	0	0	0	0	1	0	1	

М-084	Сальникова Вероника Михайловна, СамГТУ	СамГТУ	0	0	0	0	0	0,5	0,5	
М-006	Агафонов Александр Александрович, КГСХА	КГСХА	0	0	0	0	0	0	0	
М-007	Андреев Алексей Юрьевич, СамГТУ	СамГТУ	0	0	0	0	0	0	0	
М-019	Васильев Егор Андреевич, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	0	0	0	0	0	0	
М-027	Гонин Александр Владимирович, КГТА	КГТА		0	0	0	0	0	0	
М-031	Данилов Артем Сергеевич, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	
М-052	Колчанов Сергей Вячеславович, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	
М-058	Кучуков Вадим Александрович, СамГТУ	СамГТУ	0	0	0	0	0	0	0	
М-077	Пак Евгений Юрьевич, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	
М-086	Седнев Иван Дмитриевич, КГСХА	КГСХА	0	0	0	0	0	0	0	
М-088	Скоромкина Наталья Сергеевна, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	
М-104	Трусова Екатерина Александровна, ЮУрГУ	ЮУрГУ	0	0	0	0	0	0	0	
М-118	Шарков Никита Дмитриевич, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	
М-123	Макарова Александра Андреевна, КГТА	КГТА	0	0	0	0	0	0	0	

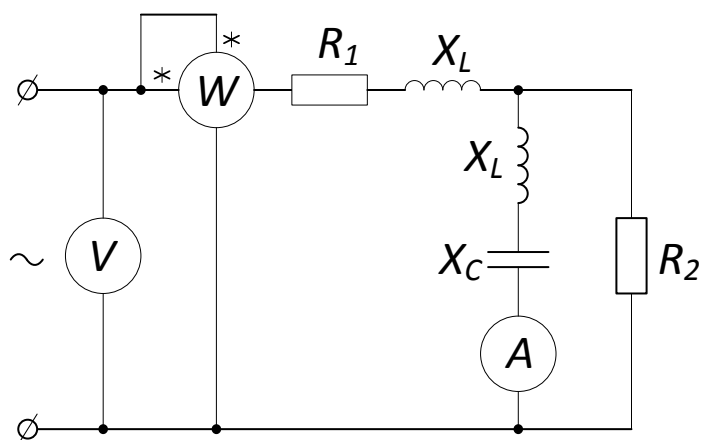


Шифр	
Задача №1	Баллы 7

Электрическая сеть питания железной дороги имеет форму квадратной сетки. Сопротивление каждой стороны ее ячейки равно 1 Ом. В центре сетки (точка O) питающая подстанция поддерживает напряжение 660 В, относительно земли. Токи, вытекающие из узлов сетки $I_A = I_B = I_C = I_D = 20$ А. Определить потенциалы узлов A, B, C, D относительно земли.

Решение:

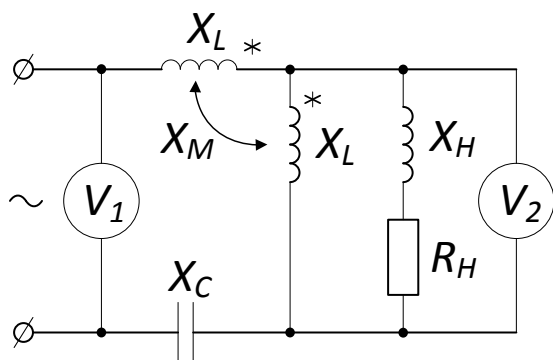
Шифр	
Задача №2	Баллы: 16



Показания ваттметра и амперметра электрической цепи синусоидального тока: $P_w=3200$ Вт; $I=20$ А. Сопротивление резисторов: $R_1=2,24$ Ом, $R_2=8$ Ом, $X_C=3,2$ Ом. Определить показание вольтметра.

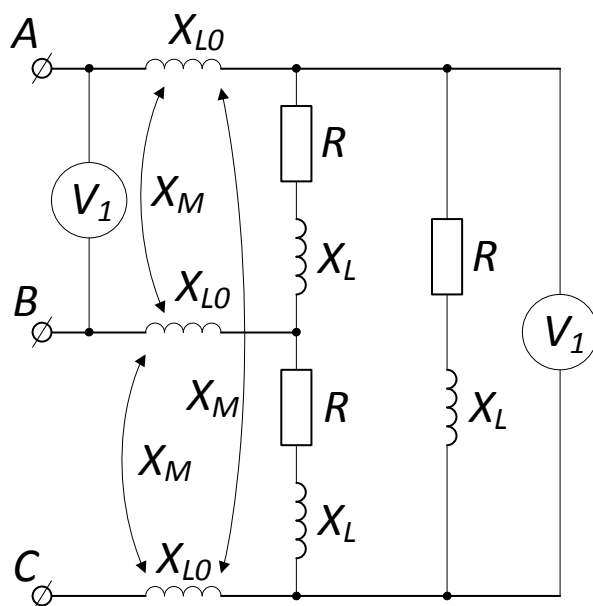
Решение:

Шифр	
Задача №3	Баллы: 23



В цепи синусоидального тока $X_L = 20$ Ом, $X_C = 10$ Ом. Показания вольтметра V_1 $U_1 = 100$ В. Определить коэффициент связи магнитосвязанных катушек при котором показания вольтметра V_2 не будет зависеть от величины сопротивлений R_H , X_H . Определить показания вольтметра V_2 при найденном коэффициенте связи.

Решение:

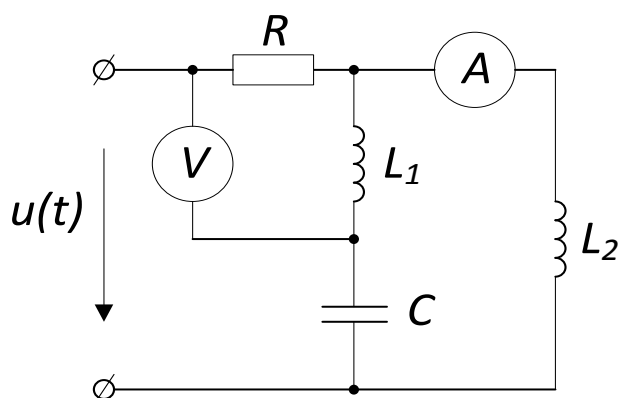


Шифр	
Задача №4	Баллы: 17

В симметричной трехфазной цепи $R = X_L = 60 \text{ Ом}$; коэффициент связи катушек $K_{CB} = 0,5$; напряжения вольтметров электромагнитной системы соответственно равны $U_1 = 660 \text{ В}$; $U_2 = 380 \text{ В}$. Определить X_{L0} .

Решение:

Шифр	
Задача №5	Баллы: 15



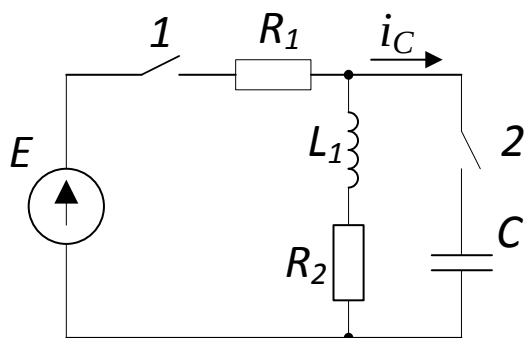
Напряжение на входных зажимах пассивного двухполюсника изменяется по закону:

$$u(t) = 50 + 120\sqrt{2} \sin 100t + 50\sqrt{2} \sin 200t \text{ В.}$$

$R = 10 \text{ Ом}$; $L_1 = 0,1 \text{ Гн}$; $C = 250 \text{ мкФ}$. На частоте $\omega = 100 \text{ рад/с}$ в цепи наблюдается резонанс токов. Определить показания приборов электромагнитной системы.

Решение:

Шифр	
Задача №6	Баллы: 22



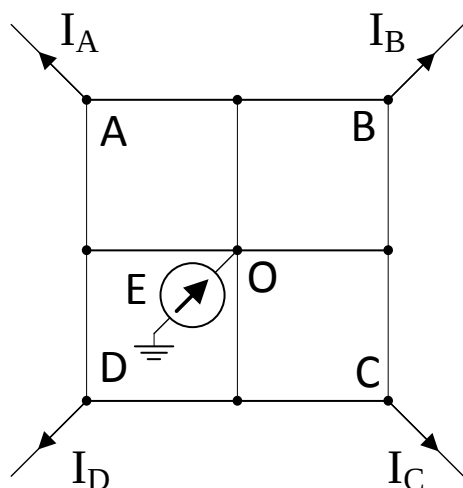
В электрической цепи с постоянной ЭДС $R_1 = 400 \text{ Ом}$; $R_2 = 800 \text{ Ом}$. После замыкания ключа 1 ток равен $i_L t = 0,5 (1 - e^{-6 \cdot 10^3 t}) \text{ А}$. При достижении им $0,25 \text{ А}$ замыкается ключ 2, корни характеристического уравнения при

этом равны $p_1 = -2 \cdot 10^3 \text{ с}^{-1}$; $p_2 = -3 \cdot 10^3 \text{ с}^{-1}$. Определить закон изменения во времени тока $i_C t$, принимая за момент времени $t = 0$ замыкание второго ключа.

Решение:

11. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ С РЕШЕНИЕМ

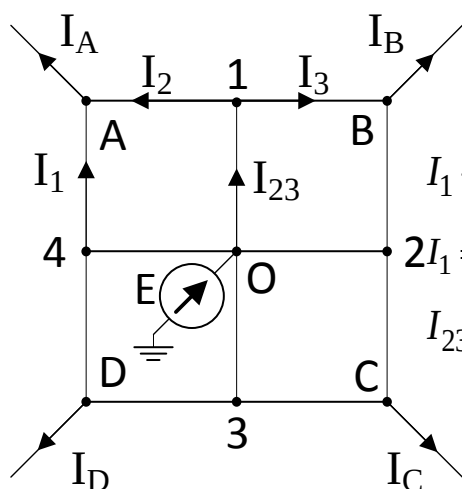
Шифр	
Задача №1	Баллы: 7



Электрическая сеть питания железной дороги имеет форму квадратной сетки. Сопротивление каждой стороны ее ячейки равно 1 Ом. В центре сетки (точка O) питающая подстанция поддерживает напряжение 660 В относительно земли. Токи, вытекающие из узлов сетки, $I_A = I_B = I_C = I_D = 20$ А. Определить потенциалы узлов A, B, C, D относительно земли.

Решение:

Основываясь на принципе симметрии, потенциалы узлов A, B, C, D равны $\varphi_A = \varphi_B = \varphi_C = \varphi_D$. И потенциалы узлов 1, 2, 3, 4 равны $\varphi_1 = \varphi_2 = \varphi_3 = \varphi_4$.



Следовательно,

$$I_1 = I_2 = I_3;$$

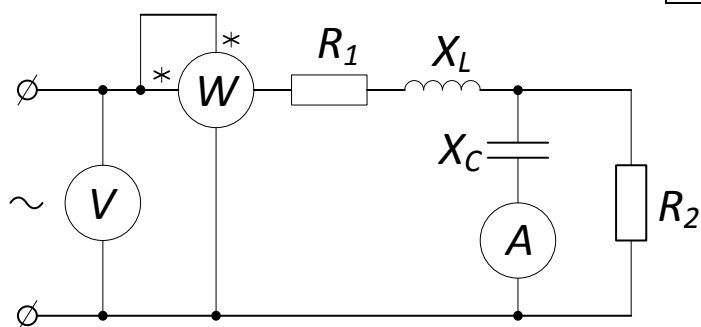
$$I_1 + I_2 = I_A = 20 \text{ A};$$

$$2I_1 = \frac{I_A}{2} = 10 \text{ A};$$

$$I_{23} = I_2 + I_3 = 20 \text{ A};$$

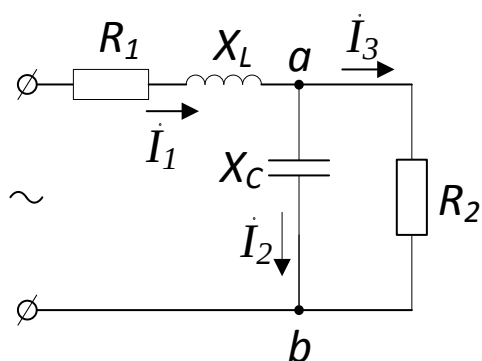
$$\varphi_A = \varphi_B = \varphi_C = \varphi_D = \varphi_O - I_{23} \cdot R - I_2 \cdot R = 660 - 20 - 10 = 630 \text{ (В)}.$$

Шифр	
Задача №2	Баллы: 16



Показания ваттметра и амперметра электрической цепи синусоидального тока: $P_w=3200$ Вт; $I=20$ А. Сопротивления резисторов: $R_1=2,24$ Ом, $R_2=8$ Ом. $X_C=X_L$. Определить показание вольтметра.

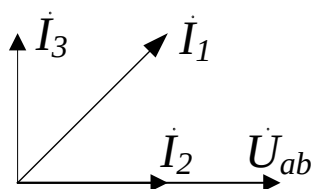
Решение:



Векторы токов $\dot{I}_1$, $\dot{I}_2$, $\dot{I}_3$ образуют прямоугольный треугольник, поэтому

$$I_3^2 = I_1^2 - I_2^2 \text{ или } I_3^2 = I_1^2 - 400.$$

Подставляя I_3 в уравнение баланса активных мощностей $P = R_1 I_1^2 + R_2 I_3^2$, находим $I_1 = 25$ А



Пусть $\dot{I}_3 = 15e^{j0^\circ}$ А. Тогда $\dot{I}_2 = j20$ А.

$$\dot{U}_{ab} = \dot{I}_2 \cdot R_2 = 15 \cdot 8 = 120 \text{ В.}$$

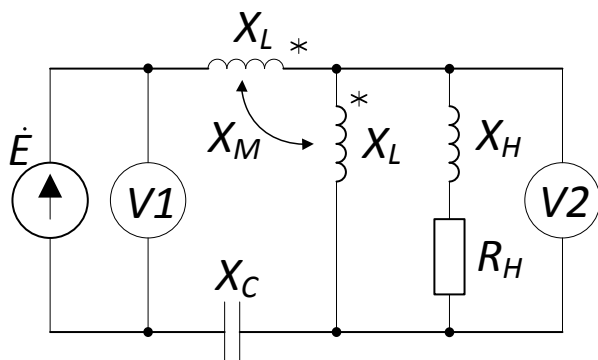
$$X_C = \frac{U_{ab}}{I_3} = \frac{120}{20} = 60 \text{ Ом}$$

$$\dot{I}_1 = \dot{I}_2 + \dot{I}_3 = 15 + j20 \text{ А}$$

$$\dot{U} = \dot{I}_1 R_1 + jX_L + \dot{U}_{ab} = 15 + j20 \cdot 2,24 + j60 + 120 = 33,6 + j134,8 = 138,9e^{j76^\circ} \text{ В.}$$

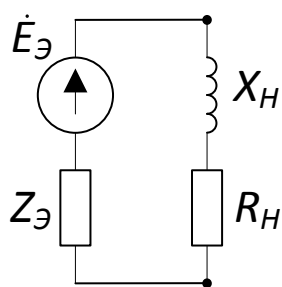
Показания вольтметра $U=138,9$ В.

Шифр	
Задача №3	Баллы: 23



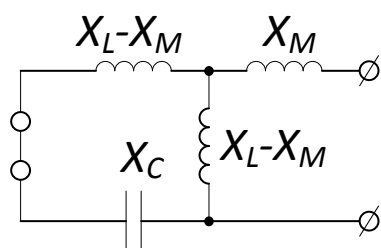
В цепи синусоидального тока $X_L = 20 \text{ Ом}$, $X_C = 10 \text{ Ом}$. Показание вольтметра V1 $U_1 = 100 \text{ В}$. Найти коэффициент связи магнитосвязанных катушек, при котором показание вольтметра V2 не будет зависеть от величины сопротивлений R_H , X_H . Определить показание вольтметра V2 при найденном коэффициенте связи.

Решение:



Заменяем цепь по отношению к зажимам нагрузки $R_H - X_H$ эквивалентным активным двухполюсником. Чтобы показания вольтметра V2 не зависели от нагрузки необходимо, чтобы $Z_{\mathcal{E}} = 0$.

Тогда, используя эквивалентную замену индуктивных связей, приходим к следующей расчетной схеме.



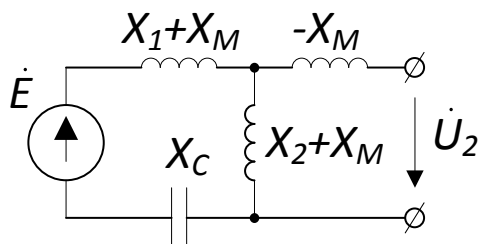
$$Z_{\mathcal{E}} = jX_M + \frac{j(X_L - X_M) - jX_C(X_L - X_M)}{j(X_L - 2X_M) + X_L - X_C} = 0$$

$$X_M^2 = X_L^2 - X_C \cdot X_L;$$

$$X_M = \pm \sqrt{X_L^2 - X_C \cdot X_L} = \pm 10\sqrt{2} \text{ Ом.}$$

Решению удовлетворяет положительное значение, т.е.

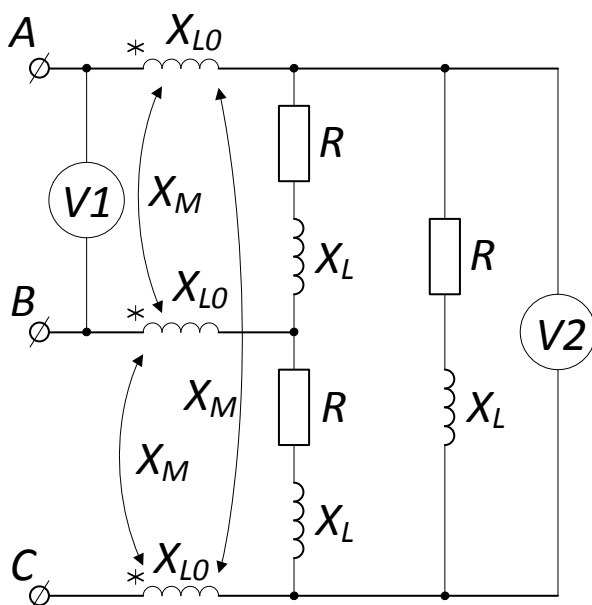
$$X_M = 14,14 \text{ Ом.}$$



$$\dot{U}_2 = \frac{\dot{E} \cdot j(X_L - X_M)}{2j(X_L - X_M) - jX_C}.$$

Отсюда показания вольтметра V2 $U_2 = 341,4 \text{ В}$.

Ответ: $X_M = 14,14 \text{ Ом}$, показания вольтметра V2 $U_2 = 341,4 \text{ В}$.

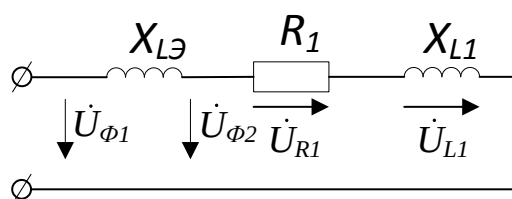


Шифр	
Задача №4	Баллы: 17

В симметричной трехфазной цепи $R = X_L = 60 \text{ Ом}$; коэффициент связи катушек $K_{CB} = 0,5$; показания вольтметров электромагнитной системы V1 и V2 соответственно равны $U_1 = 660 \text{ В}$; $U_2 = 380 \text{ В}$. Определить X_{L0} .

Решение:

Заменяя треугольник эквивалентной звездой, изобразим расчетную схему фазы «А» в виде



$$\dot{U}_{L0} = jX_{L0}\dot{I}_A + jX_M\dot{I}_B + jX_M\dot{I}_C.$$

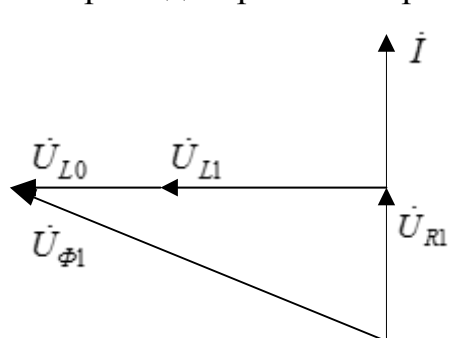
$$\text{Т.к. } \dot{I}_B + \dot{I}_C = -\dot{I}_A, \text{ то } \dot{U}_{L0} = j(X_{L0} + X_M)\dot{I}_A.$$

$$\text{При } K_{CB} = \frac{X_M}{X_{L0}} = 0,5 \text{ получим}$$

$$\dot{U}_{L0} = j0,5X_{L0} \cdot \dot{I}_A, \text{ т.е. } X_{L0} = 0,5X_{L0}.$$

$$R_1 = X_{L1} = 20 \text{ Ом}; U_{\phi1} = \frac{660}{\sqrt{3}} = 380 \text{ В}; U_{\phi2} = \frac{380}{\sqrt{3}} = 220 \text{ В}.$$

Векторная диаграмма напряжений будет иметь следующий вид.



$$\text{Здесь } U_{R1} = IR_1 = \frac{U_{\phi2}}{Z_1} R_1 = \frac{U_{\phi2}}{\sqrt{2}}, \text{ где}$$

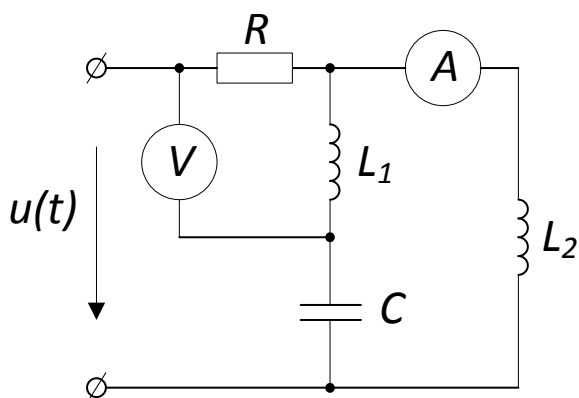
$$Z_1 = \sqrt{R_1^2 + X_{L1}^2} = 20\sqrt{2}.$$

$$U_{L1} = I \cdot X_{L1} = \frac{U_{\phi2}}{\sqrt{2}};$$

$$U_{L0} = \sqrt{U_{\phi1}^2 - U_{R1}^2} - U_{L1} = \sqrt{\frac{U_1^2}{3} - \frac{U_2^2}{6}} - \frac{U_2}{\sqrt{6}} = 193 \text{ В}$$

$$X_{L0} = 2X_{L0} = 2 \frac{U_{L0}}{I} = 2 \frac{U_{L0} \cdot Z_1}{U_{\phi2}} = 2 \frac{U_{L0} \cdot Z_1 \cdot \sqrt{3}}{U_2} = 49,74 \text{ Ом}.$$

Шифр	
Задача №5	Баллы: 15



Напряжение на входных зажимах пассивного двухполюсника изменяется по закону:

$$u(t) = 50 + 120\sqrt{2} \sin 100t + 50\sqrt{2} \sin 200t \text{ В.}$$

$R = 10 \text{ Ом}$; $L_1 = 0,1 \text{ Гн}$; $C = 250 \text{ мкФ}$. На частоте $\omega = 100 \text{ рад/с}$ в цепи наблюдается резонанс токов. Определить показания приборов электромагнитной системы.

Решение:

Пусть I - входной ток, I_1 - ток в ветви с конденсатором, I_2 - ток в ветви с амперметром, U_V - показания вольтметра.

1. На нулевой частоте показания приборов

$$I_{20} = \frac{U_0}{R} = \frac{50}{10} = 5 \text{ А. } U_{V0} = R \cdot I_0 = 50 \text{ В.}$$

2. $\omega = \omega_1 = 100 \text{ рад/с}$. Поскольку параллельный контур находится в режиме резонанса, то входной ток $I_1 = 0$.

$$\text{Токи ветвей одинаковы и равны: } I_{11} = I_{21} = \frac{U_1}{\omega L_1 - \frac{1}{\omega C}} = \frac{120}{10 - 40} = 4$$

А. Показания вольтметра $U_{V1} = \omega L_1 \cdot I_{11} = 40 \text{ В}$.

3. $\omega = \omega_2 = 200 \text{ рад/с}$. $X_{L12} = \omega_2 L_1 = 200 \cdot 0,1 = 20 \text{ Ом}$

$$X_{C2} = \frac{1}{\omega_2 C} = \frac{1}{200 \cdot 250 \cdot 10^{-6}} = 20 \text{ Ом. Поскольку } X_{L12} = X_{C2}, \text{ в цепи наблю-}$$

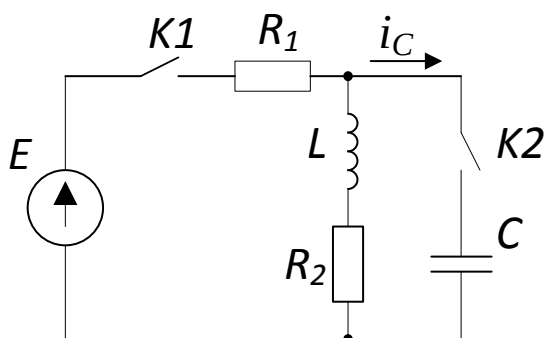
дается резонанс напряжений. Входной ток будет равен $I_2 = \frac{U_2}{R} = \frac{50}{10} = 5 \text{ А}$.

$$\text{Показания вольтметра } U_{V2} = |I \cdot R + I \cdot jX_{L12}| = 111,8 \text{ В}$$

4. Ответы $I_A = \sqrt{I_{20}^2 + I_{21}^2 + I_{22}^2} = 8,124 \text{ А}$.

$$U_V = \sqrt{U_{V0}^2 + U_{V1}^2 + U_{V2}^2} = 128,8 \text{ В.}$$

Шифр	
Задача №6	Баллы: 22



В электрической цепи с постоянной ЭДС $R_1 = 400 \text{ Ом}$; $R_2 = 800 \text{ Ом}$. После замыкания ключа $K1$, в момент времени $t = 0$, ток равен $i_L(t) = 0,5(1 - e^{-6 \cdot 10^3 t})$

А. Спустя $0,1155 \text{ мс}$ замыкается ключ $K2$; корни характеристического уравнения при этом равны $p_1 = -2 \cdot 10^3 \text{ с}^{-1}$;

$p_2 = -3 \cdot 10^3 \text{ с}^{-1}$. Определить закон изменения во времени тока $i_C(t)$.

Решение:

Находим значение ЭДС E и индуктивность L катушки (ключ $K2$ разомкнут):

$$i_L(t) = \frac{E}{R_1 + R_2} \left(1 - e^{-\frac{t}{\tau}} \right), \quad \frac{E}{R_1 + R_2} = \frac{E}{400 + 800} = 0,5 \Rightarrow E = 600 \text{ В.}$$

$$\tau = \frac{L}{R_1 + R_2} = \frac{L}{1200} = \frac{1}{6 \cdot 10^3} \Rightarrow L = 0,2 \text{ Гн.}$$

Характеристическое уравнение цепи после замыкания ключа $K2$ имеет вид:

$$\frac{1}{pC} + \frac{R_1 R_2 + pL}{R_1 + R_2 + pL} = 0,$$

$$R_1 + R_2 + pL + pCR_1R_2 + p^2LCR_1 = 0$$

$$p^2 + \frac{L + CR_1R_2}{LCR_1} \cdot p + \frac{R_1 + R_2 + pL}{LCR_1} = 0$$

Отсюда корни уравнения

$$\begin{cases} p_1 = -\frac{1}{2} \left(\frac{L + CR_1R_2}{LCR_1} \right) + K = -2 \cdot 10^3; \\ p_2 = -\frac{1}{2} \left(\frac{L + CR_1R_2}{LCR_1} \right) - K = -3 \cdot 10^3, \end{cases}$$

Где K – выражение корня в решении квадратного уравнения.

$$\frac{L + CR_1R_2}{LCR_1} = 5 \cdot 10^3 \Rightarrow C = \left[\left(5 \cdot 10^3 - \frac{R_2}{L} \right) \cdot R_1 \right]^{-1} = 2,5 \text{ мкФ}$$

Далее находятся $u_C(t)$ и $i_C(t)$:

$$u_C(t) = E \frac{R_2}{R_1 + R_2} + A_1 e^{p_1(t-t_1)} + A_2 e^{p_2(t-t_1)} = 400 + A_1 e^{-2000(t-t_1)} + A_2 e^{-3000(t-t_1)} \quad (\text{B}).$$

$$\text{Н.У.: } u_C(+t_1) = u_C(-t_1) = 0;$$

$$i_L(t_1) = \frac{E}{R_1 + R_2} \left(1 - e^{-\frac{t_1}{\tau}} \right) = \frac{600}{400 + 800} (1 - e^{-6 \cdot 10^3 \cdot 1,155 \cdot 10^{-4}}) = 0,25 \text{ A};$$

$$\left. \frac{du_C}{dt} \right|_{t_1} = \frac{1}{C} i_C(+t_1) = \frac{1}{C} \left(\frac{U}{R_1} - i_L(+t_1) \right) = \frac{10^6}{2,5} \left(\frac{600}{400} - 0,25 \right) = 5 \cdot 10^5 \text{ B/c.}$$

$$\begin{cases} 0 = A_1 + A_2 + 400 \\ 5 \cdot 10^5 = -2000A_1 - 3000A_2 \end{cases} \Rightarrow A_1 = -700, A_2 = 300$$

$$u_C(t) = -700e^{-2000(t-t_1)} + 300e^{-3000(t-t_1)} + 400 \text{ B};$$

$$i_C(t) = C \frac{du_C}{dt} = 3,5e^{-2000(t-t_1)} - 2,5e^{-3000(t-t_1)} \text{ A.}$$





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА**

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО





Ивановский государственный энергетический университет

Российский национальный комитет СИГРЭ

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

награждается команда

**Ивановского Государственного
Энергетического Университета**

в составе:

**Орлов Ю.Д., Лебедев А.А., Гончаров А.С.,
Путохин А.А., Меркулов А.Ю., Маслов Н.А.,
Святов А.А.**

за **/ место**

**в Международной студенческой
олимпиаде по теоретической и общей
электротехнике
имени М.О. Доливо-Добровольского
«Электротехника – 2015»**

Ректор ИГЭУ

С.В. Тарарыкин

**Руководитель Оргкомитета
Молодежной секции РНК СИГРЭ**

А.В. Гофман

Иваново, 2014 год



Ивановский государственный энергетический университет
Российский национальный комитет СИГРЭ

ОАО «Системный оператор единой энергетической системы»

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

награждается студент

Ивановского Государственного
Энергетического Университета

Орлов Юрий Дмитриевич

за **I** место

в Международной студенческой
олимпиаде по теоретической и общей
электротехнике
имени М.О. Доливо-Добровольского
«Электротехника – 2015»

Ректор ИГЭУ

С.В. Тарарыкин

Руководитель Оргкомитета

Молодежной секции РНК СИГРЭ

А.В. Гофман

Иваново, 2015 год

13. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ИТОГАХ ОЛИМПИАДЫ



С 14 по 16 апреля в Ивановском государственном энергетическом университете ([ИГЭУ](#)) прошла Международная студенческая олимпиада по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского «Электротехника – 2015». Олимпиада организована Ивановским государственным энергетическим универси-



тетом и Некоммерческим партнерством «Российский национальный комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения» ([РНК СИГРЭ](#)) при поддержке Министерства образования и науки РФ, [ОАО «СО ЕЭС»](#), ООО «ИНТЕР РАО», ОАО «РОССЕТИ», ООО «ABB».

В олимпиаде приняли участие 107 студентов ведущих электротехнических и электроэнергетических вузов России, Белоруссии, Украины и Германии:

1. Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь, г. Минск)
2. Донецкий национальный технический университет (Украина, г. Донецк)
3. Дармштадский технический университет – Technische Universität Darmstadt, (г. Дармштадт, Германия)
4. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (г. С-Петербург).
5. Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина (г. Иваново)
6. Казанский государственный энергетический университет (г. Казань)
7. Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева (г. Ковров)
8. Костромская государственная сельскохозяйственная академия (г. Кострома)
9. Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (г. Москва)
10. Самарский государственный технический университет (г. Самара)
11. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (г. С-Петербург)
12. Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь)
13. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)
14. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург)
15. Уфимский государственный авиационный университет (г. Уфа)

16. Южно-Уральский государственный университет (НИУ) (г. Челябинск)
17. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова (г. Новочеркасск).

Участники состязались в личном и командном первенствах (зачет проводился по четырем лучшим участникам команды). Каждому из участников было предложено за 4 часа решить 6 задач, составленных профессорами электротехники из вузов-участников Олимпиады, по следующим тематикам:

1. Цепи постоянного тока.
2. Цепи переменного тока, включая несинусоидальный ток.
3. Трехфазные цепи.
4. Переходные процессы в линейных электрических цепях первого и второго порядка.

Жюри Олимпиады возглавил Мартынов В.А., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники и электротехнологии». В авторитетное жюри вошли известные педагоги и профессора - руководители команд вузов-участников олимпиады. При проверке оценивалась не только правильность, но и творческий подход к решению задач.

В результате проверки олимпиадных заданий ПОБЕДИТЕЛЯМИ в КОМАНДНОМ ЗАЧЕТЕ стали:

1 место
Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
2 место
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
3 место
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ПОБЕДИТЕЛИ в ЛИЧНОМ ЗАЧЕТЕ:

1 место	Вуз	Баллы
Орлов Юрий	ИГЭУ	74
2 место		
Гурчинский Михаил	СКФУ	66
Лебедев Андрей	ИГЭУ	61
3 место		
Кабалин Дмитрий	ТПУ	58
Гончаров Антон	ИГЭУ	55
Рахматуллин Азат	УГАТУ	54
Камышов Данил	ИГЭУ	53
Нгуен Дай Донг	МГТУ	53
Лутохин Андрей	ИГЭУ	52
Водопьянов Егор	ТПУ	52

Важным событием Олимпиады стал Молодежный круглый стол «Электротехническое образование: проблемы и перспективы», где олимпийцы встретились с представителями ведущих компаний электроэнергетической и электротехнической отраслей – Кузнецовой Т.И., главным специалистом департамента организационного развития ОАО «Системный оператор ЕЭС», и Новиковым Д.А., представителем ОАО «Россети». Участники узнали о перспективах развития компаний и энергетики в целом, а также о кадровой поли-

тике и условиях дальнейшего трудоустройства. В рамках круглого стола студенты ИГЭУ сделали презентацию «Михаил Осипович Доливо-Добровольский. Триумф трехфазного тока» о творческой и инженерной деятельности нашего великого соотечественника, в честь которого проводится эта олимпиада.

В рамках проведения олимпиады для участников была организована экскурсия по вузу и на Костромскую ГРЭС, гордость российской энергетики, одну из крупнейших тепловых электростанций Европы, имеющую федеральное значение и вырабатывающую ежегодно более 3% всей электроэнергии, вырабатываемой в России.

Победители и призеры Олимпиады отмечены грамотами, денежными премиями и подарками, которые подготовили предприятия-партнеры олимпиады.

**ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАДЫ И ЖЕЛАЕМ ВСЕМ УЧАСТНИКАМ
НОВЫХ ПОБЕД, ДОСТИЖЕНИЙ, ЗНАНИЙ!**

Открытие олимпиады



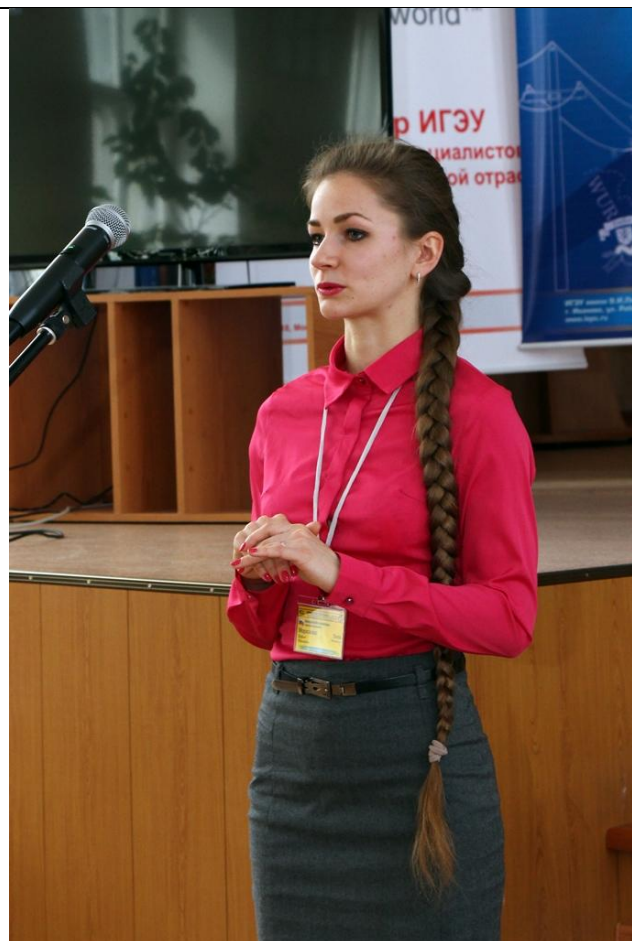
Приветственное слово проректора ИГЭУ по научной работе Тютикова В.В.



Приветственное слово заведующего кафедрой ТОЭЭ, Мартынова В.А.



Приветственное слово начальника УНИРС и ТМ ИГЭУ Макарова А.В.



Приветственное слово координатора олимпиады, Морозовой Д.Ю.

Фотографии команд участников олимпиады







Работа студентов



Круглый стол с руководителями команд



Награждение победителей



Поздравительное слово ректора ИГЭУ, профессора Тарарькина С.В.



Приветственное слово представителя
ОАО «РОССЕТИ»



Приветственное слово представителя ОАО «СО
ЕЭС»



Награждение студентов МГТУ им. Н.Э.Баумана за третье место в командном первенстве



Награждение студентов НИ ТПУ за второе место в командном первенстве



Награждение студентов ИГЭУ за первое место в командном первенстве



Награждение студента НИ ТПУ Егора Водопьянова за третье место в личном первенстве



Награждение студента ИГЭУ Лутохина Андрея за третье место в личном первенстве



Награждение студента МГТУ Нгуен Дай Донг за третье место в личном первенстве



Награждение студента ИГЭУ Гончарова Антона за третье место в личном первенстве



Награждение студента УГАТУ Рахматуллина Азата за третье место в личном первенстве



Награждение студента НИ ТПУ Дмитрия Кабаллина за третье место в личном первенстве



Награждение студента ИГЭУ Андрея Лебедева за второе место в личном первенстве



Награждение студента ИГЭУ Юрия Орлова за первое место в личном первенстве



Общее фото участников олимпиады после подведения итогов Международной студенческой олимпиады по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского



Общее фото участников Международной студенческой олимпиады по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского

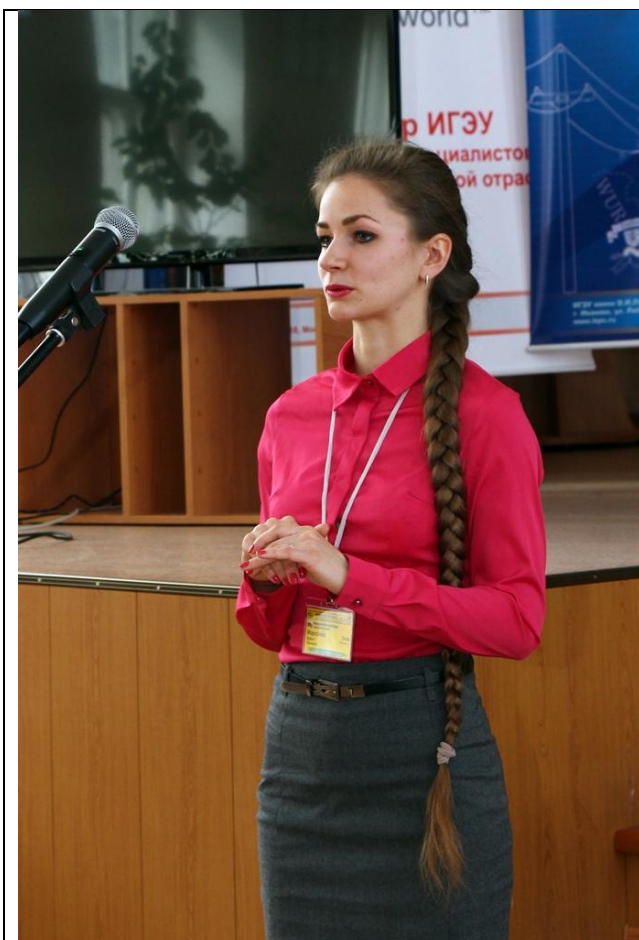
Экспертная комиссия:



Макаров Аркадий Владиславович
Начальник управления НИРС и ТМ
ИГЭУ, доцент кафедры ТОЭЭ, к.т.н.



Мартынов Владимир Александрович
Заведующий кафедрой ТОЭЭ, про-
фессор, д.т.н.



Морозова Дарья Юрьевна
Инженер, ассистент кафедры ТОЭЭ,
координатор олимпиады