

*Инновационным технологиям  
интеллектуальный электропривод*



# **ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ**

**VII Международная  
(XVIII Всероссийская)  
конференция  
по автоматизированному  
электроприводу**

## **АЭП-2012**

**The VII International Conference  
(XVIII All-Russian Conference)  
on Automatic Electric Drive**

**Иваново, 2—4 октября 2012 г.**

*Инновационным технологиям  
интеллектуальный электропривод*



# **ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ**

**VII Международная  
(XVIII Всероссийская)  
конференция  
по автоматизированному  
электроприводу**

## **АЭП-2012**

**The VII International Conference  
(XVIII All-Russian Conference)  
on Automatic Electric Drive**

**Иваново, 2—4 октября 2012 г.**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Академия электротехнических наук Российской Федерации  
Ассоциация инженеров по электроприводу  
Ивановский государственный энергетический университет  
Национальный исследовательский университет МЭИ

## ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

VII Международная  
(XVIII Всероссийская) конференция  
по автоматизированному электроприводу

# АЭП–2012



2 – 4 октября 2012 г.

Иваново

# РУКОВОДИТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

## **Председатель конференции:**

Онищенко Г.Б.

(председатель Совета Ассоциации инженеров по электроприводу)

## **Сопредседатель:**

Тарарыкин С.В. (ректор ИГЭУ)

## **Программный комитет:**

Сергиевский Ю.Н. (председатель), Козярук А.Е. (заместитель председателя), Абрамов Б.И., Анучин А.С., Беспалов В.Я., Браславский И.Я., Виноградов А.Б., Головин В.В., Колганов А.Р., Лукьянов С.И., Нуждин В.Н., Прокофьев Г.И., Русаковский М.А., Степанов В.М., Томасов В.С., Тютиков В.В., Юньков М.Г. (Россия)

Клепиков В.Б., Андриющенко О.А. (Украина), Фираго Б.И. (Белоруссия), Хашимов А.А. (Узбекистан), Палис Ф, Нефф Ф. (Германия), Кретэн Б. (Франция).

## **Ученые секретари**

Прудникова Ю.И. (МЭИ)

Бычкова Е.В. (МЭИ)

Куленко М.С. (ИГЭУ)

Вилков П.В. (ИГЭУ)

## **Организационный комитет**

Тютиков В.В. (председатель), Колганов А.Р. (заместитель председателя), Ладыгин А.Н., Волков А.В., Егоров В.Н., Прокушев С.В., Лебедев С.К., Таланов С.Б., Терехов А.И.

## **Секретари оргкомитета**

Дворова О.В.

Жукова Е.Б.

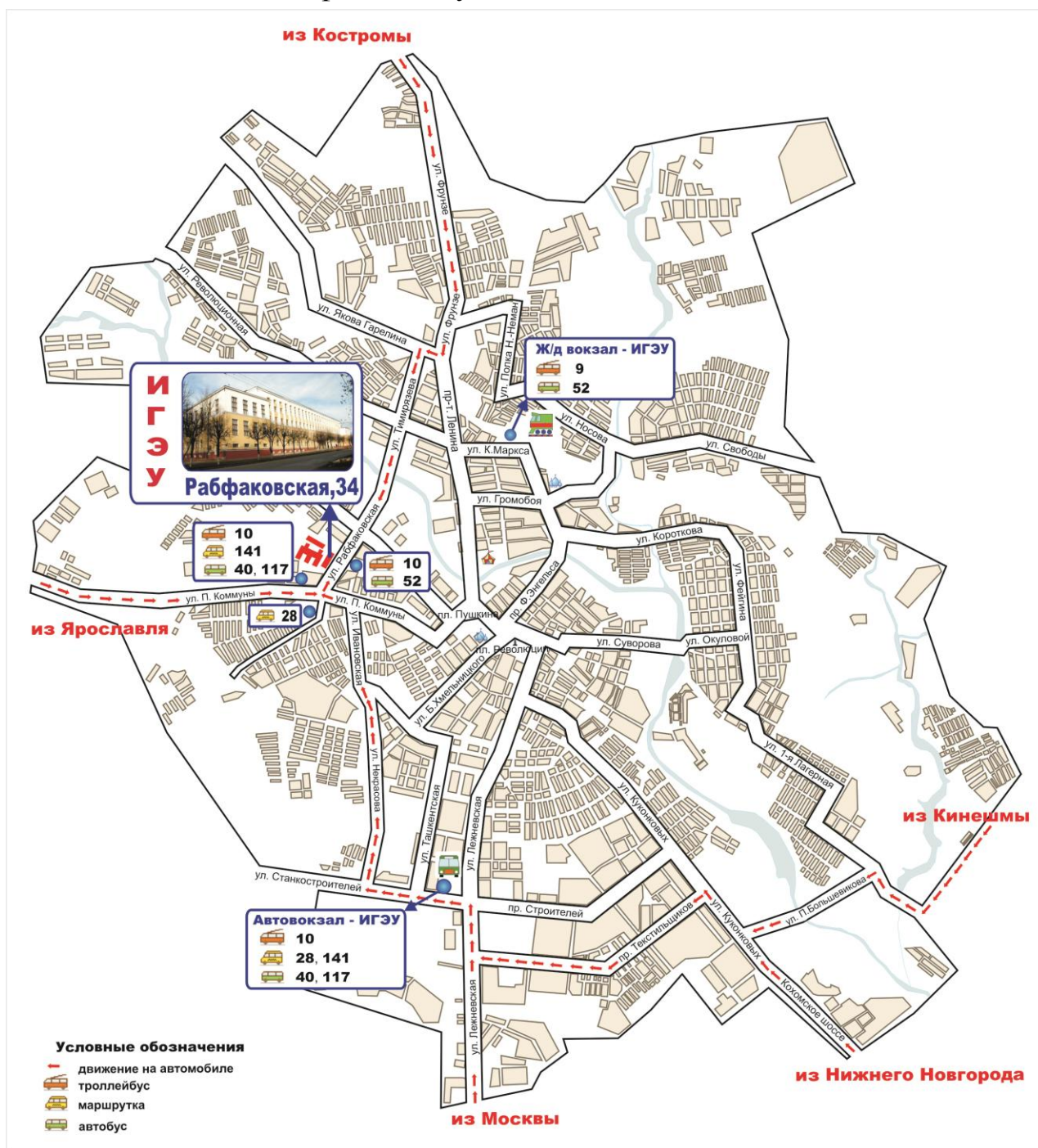
Трухина О.Г.

Башкирова П.Л.

## Место проведения конференции:

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (ИГЭУ)

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



## Регистрация участников конференции

1 октября 2012 г. – с 10.00 до 24.00

ИГЭУ, корп. А

тел. 8 (4932) 269709

2 октября 2012 г. – с 9.00 до 10.00

ИГЭУ, корп. Б, холл 2-го этажа



## Регламент работы конференции

**1 октября** – заезд в г. Иваново, регистрация, размещение в гостиницах;

**2 октября** – 09.00–10.00 – регистрация участников;  
10.00–12.00 – открытие конференции, пленарное заседание;  
12.00–14.00 – перерыв (экскурсия по ИГЭУ и обед);  
14.00–18.00 – работа секции 1;

**3 октября** – 10.00–14.00 – работа секции 2;  
14.00–15.00 – обед;  
15.00–17.00 – стендовые доклады секций 1,2;  
17.00–19.00 – Круглые столы  
а) Образовательные технологии по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»  
б) Перспективы развития электропривода экскаваторов  
19.00 – 21.00 – Товарищеский ужин

**4 октября** – 10.00–13.00 – работа секции 3;  
13.00–14.00 – обед;  
14.00–16.00 – экскурсия по городу;  
16.00–17.00 – стендовые доклады секций 3;

**5 октября** – культурная программа, отъезд.

### Продолжительность:

докладов на пленарном заседании – не более **20 мин.**;

докладов на секционных заседаниях – не более **10 мин.**;

обсуждение докладов – не более **5 мин.**

### Технические средства:

Для пленарных и секционных докладов:

**мультимедийный проектор и персональный компьютер;**

Для стендовых докладов

**площадь, соответствующая 2 листам формата А1**

### Девиз конференции:

***«Инновационным технологиям  
интеллектуальный электропривод»***

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### Пленарное заседание

Вторник 2 октября 10–00 – 12–00

- П.1. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРИВЕТСТВИЯ
- П.2. ЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ  
МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ  
Онищенко Г.Б., Юньков М.Г. (ОАО «Электропривод», МГОУ, Москва)
- П.3. К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА А.М. БЫСТРОВА.  
ИВАНОВСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОПРИВОДА – ЕЁ ПРОШЛОЕ,  
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ  
Тарарыкин С.В., Колганов А.Р. (ИГЭУ, г. Иваново)
- П.4. НОВАЯ СЕРИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 7 АVE  
Беспалов В.Я., Кобелев А.С., Кругликов О.В., Макаров Л.Н. (НИУ МЭИ, Концерн  
«РУСЭЛПРОМ», г. Москва)
- П.5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТИПЫ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ  
Козаченко В.Ф., Остриров В.Н., Русаков А.М. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- П.6. ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ  
Анучин А.С. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- П.7. НОВЫЕ ФОРМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ  
Краснов Д.В. (Промышленная группа «Приводная техника», г. Москва)

### Секция 1

**Общие и теоретические вопросы автоматизированного электропривода**

**Пленарное заседание Вторник 2 октября 2012 г. 14.00 – 18.00**

**Сопредседатели: Браславский И.Я., Виноградов А.Б.**

**Ученый секретарь секции: Репин А.А.**

- 1.1. ИНЖИНИРИНГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, СТРУКТУРА  
И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
Козярук А.Е. (СПГГУ «Горный», Санкт-Петербург)
- 1.2. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С СИНХРОННОЙ РЕАКТИВНОЙ  
МАШИНОЙ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ  
Усынин Ю.С., Чупин С.А., Григорьев М.А., Шишков А.Н., Горожанкин А.Н.,  
Белосов В.Е., Бычков А.Е., Журавлев А.М. (ЮУрГУ (НИУ), г. Челябинск)
- 1.3. СОСТОЯНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ  
АСИНХРОННЫХ ЧАСТОТНО–РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ  
СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ КОНЦЕРНА «РУСЭЛПРОМ»  
Зайцев А.М., Захаров А.В., Кобелев А.С., Кругликов О.В. (ОАО «НИПТИЭМ», г. Владимир,  
ООО «Русэлпром-Электропривод», Москва)
- 1.4. СИСТЕМЫ СКАЛЯРНОГО И ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМИ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ С РЕЛЕЙНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТОКА

Мещеряков В.Н, Башлыков А.М., Абросимов А.С., Мещерякова О.В., Лосихин М.М.  
(ЛГТУ, Липецк)

1.5. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАКОНАХ СКАЛЯРНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З., Антонов Д.Л. (УрФУ, г. Екатеринбург)

1.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕМКОСТНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З. (УрФУ, г. Екатеринбург)

1.7. СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМОВ ПРЕЦИЗИОННЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ

Копылова Л.Г., Тарарыкин С.В., Терехов А.И., Тютиков В.В. (ИГЭУ, г. Иваново)

1.8. АСТАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С НЕЖЕСТКОЙ МЕХАНИКОЙ

Гнездов Н.Е., Лебедев С.К., Колганов А.Р. (ИГЭУ, г. Иваново)

1.9. ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ РОБАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аполонский В. В., Терехов А.И. (ИГЭУ, г. Иваново)

1.10. МЕТОДЫ ВЫБОРА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ

Титов В.Г. (НГТУ, г. Нижний Новгород)

1.11. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Одинцов К.Э., Ячиков И.М., Евдокимов С.А., Маслов Л.А., Леднев Р.А.  
(МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)

1.12. АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНЫМИ СИЛОВЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ НАГРУЗКЕ

Нос О.В., Панкратов В.В., Шалыгин К.А. (НГТУ, г. Новосибирск)

1.13. ПРИМЕНЕНИЕ «SOFT-COMPUTING» МЕТОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Белов М.П. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)

1.14. КОЛЕБАНИЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЧАСТОТНОМ УПРАВЛЕНИИ

Яцук В.Г., Калачев Ю.Н., Бондарев С.В. (ООО «ГАМЕМ», г. Истра)

1.15. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Лазарев Г.Б. (ОАО НТЦ ФСК ЕЭС, г. Москва)



## **Секция 1**

### **Общие и теоретические вопросы автоматизированного электропривода**

**Стендовые доклады 3 октября 15.00 – 17.00**

- 1.16. СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
Курнышев Б.С. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.17. КОМБИНИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОННЫХ МОДУЛЯХ  
С КОМПЕНСАЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ  
Колганов А.Р., Лебедев С.К., Илюхин И.С. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.18. АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ЧАСТОТЫ – АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ» ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ  
Пугачев А.А., Воробьев В.И. (БГТУ, г. Брянск)
- 1.19. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
Водовозов А.М., Королев Т.В. (ВоГТУ, г. Вологда)
- 1.20. ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К РАСПОЗНАВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
СОСТОЯНИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
Корюков А.А., Карякин А.Л. (УГГУ, г. Екатеринбург)
- 1.21. АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРОВ С НАБЛЮДАТЕЛЯМИ  
СОСТОЯНИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
Анисимов А.А. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.22. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АЛГОРИТМОВ  
УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ МНОГОУРОВНЕВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ  
Виноградов А.Б., Сибирцев А.Н., Коротков А.А., Монов Д.А. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.23. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СЛЕДЯЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
Глазунов В.Ф., Репин А.А. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.24. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ И ПАРАМЕТРОВ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОГО  
МОДУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОТЕРИ В  
АСИНХРОННОМ ДВИГАТЕЛЕ  
Казаков Ю.Б., Швецов Н.К. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.25. РАЗРАБОТКА ОПТИМИМАЛЬНОГО ЗАКОНА УПРАВЛЕНИЯ ТОКОМ  
НАМАГНИЧИВАНИЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО КРИТЕРИЮ  
МАКСИМУМА МОМЕНТА  
Смирнов А.А., Бурков А.П., Красильникьянц Е.В. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.26. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.  
Андреев Н.К., Али Салама А.А. (КГЭУ, г. Казань, Татарстан)
- 1.27. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТОКАМИ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
С УЧЕТОМ НАСЫЩЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДА И ПОТЕРЬ В СТАЛИ  
Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г. (КНИТУ, г. Казань, Татарстан)

- 1.28. УПРАВЛЯЕМОСТЬ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г. (КНИТУ, г. Казань, Татарстан)
- 1.29. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г. (КНИТУ, г. Казань, Татарстан)
- 1.30. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ  
МНОГОДВИГАТЕЛЬНОГО СИНХРОННОГО ВРАЩЕНИЯ  
Тергемес К.Т., Балекова А.А. (КГУТиИ им. Ш.Есенова, г.Актау, Казахстан)
- 1.31. РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ  
ВОЗМУЩЕНИЯХ  
Присмотров Н.И., Охапкин С.И., Иштутинов Д.В., Пировских Е.Н. (ВятГУ, г. Киров)
- 1.32. ЧАСТОТНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД С МИНИМИЗАЦИЕЙ ПОТЕРЬ  
ЭНЕРГИИ  
Мещеряков В.Н, Левин П.Н., Синюкова Т.В., Муравьев А.А. (ЛГТУ, г. Липецк)
- 1.33. СИСТЕМА С ОПТИМАЛЬНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОМЕНТООБРАЗУЮЩИХ  
ВЕКТОРОВ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Мещеряков В.Н, Цветков П.Е. (ЛГТУ, г. Липецк)
- 1.34. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ  
ПРОВАЛАХ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ САР ВОЗБУЖДЕНИЯ  
Корнилов Г.П., Мурзилов А.А., Корогод И.А., Храмшин Т.Р., Семенов Е.А.  
(МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.35. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ САМОЗАПУСКА ЧАСТОТНО-  
РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРИ НАРУШЕНИЯХ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
Крылов Ю.А., Медведев В.Н., Карандаев А.С. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.36. ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ, МОДЕЛИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ  
ВАРИАНТОВ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ  
Мугалимова А.Р., Мугалимова М.Р. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.37. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ–  
АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ» С УЛУЧШЕННЫМ ПУСКОВЫМ МОМЕНТОМ  
Омельченко Е.Я., Моисеев В.О., Тележкин О.А. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.38. К ВОПРОСУ О ТЕПЛОВЫХ МОДЕЛЯХ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ  
Петушков М.Ю., Валяева А.М. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.39. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АСИНХРОННОГО ЧАСТОТНО–РЕГУЛИРУЕМОГО  
ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗВЕНОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
Храмшин Т.Р., Корнилов Г.П., Мурзилов А.А., Галлямов Р.Р., Губайдуллин А.Р.  
(МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 1.40. ДВУХМАССОВАЯ ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ВЫБОРА  
АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ  
Анучин А.С., Федорова К.Г. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 1.41. УПРАВЛЕНИЕ МНОГОДВИГАТЕЛЬНЫМ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ  
Гаврилов М.П. (ООО «ЭнергоП», г. Москва)

- 1.42. ВЫБОР ТОРМОЗНЫХ РЕЗИСТОРОВ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
Сергиевская Е.Ю. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 1.43. КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ  
Воронков В.И., Крюков О.В., Садиков Д.Г., Степанов С.Е. (ОАО «Гипрогазцентр», г. Нижний Новгород)
- 1.44. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО ПАСПОРТНЫМ ДАННЫМ И ПУСКОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ  
Донской Н.В. (ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары)
- 1.45. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В ТРЁХФАЗНЫХ ЗАТОРМОЖЕННЫХ КООРДИНАТАХ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ В СТАЛИ И НАСЫЩЕНИЯ ОСНОВНЫМ МАГНИТНЫМ ПОТОКОМ  
Пустоветов М.Ю. (ДГТУ, г. Ростов–на–Дону)
- 1.46. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ В ВИДЕ ФУНКЦИИ ГРИНА  
Нестеренко К.В., Омельченко А.Ю. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)
- 1.47. СИНТЕЗ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННОГО СЛЕДЯЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Абдуллин А.А., Дроздов В.Н. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)
- 1.48. АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ КОНТУРА ТОКА С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ УСИЛИТЕЛЬНО-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
Ловлин С.Ю., Цветкова М.Х. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)
- 1.49. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГОПОДСИСТЕМЫ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШИП–ДПТ  
Томасов В.С., Борисов П.А., Поляков Н.А. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)
- 1.50. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Шубин Р.В., Прокофьев Г.И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)
- 1.51. НАБЛЮДАЕМОСТЬ ТОКОВ РОТОРА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г. (КНИТУ, г. Казань)
- 1.52. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В ЗАДАЧАХ ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Зюев А. М., Метельков В. П., Степанюк Д. П. (УрФУ, г. Екатеринбург)
- 1.53. ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ВЫСОКОТОЧНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Бурков А.П., Красильникьянц Е.В., Смирнов А.А (ИГЭУ, г. Иваново)
- 1.54. ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ  
Федоров О.В. (НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Нижний Новгород)

## Секция 2

Новые электроприводы, электродвигатели, преобразователи и устройства управления  
Пленарное заседание 3 октября 2012г. 10-00-14-00

Сопредседатели: Томасов В.С., Колганов А.Р.

Ученый секретарь секции: Копылова Л.Г.

- 2.1. К ВОПРОСУ ВЫБОРА УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ С ПРИВОДНЫМИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ СИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ  
Дацковский Л.Х., Придатков А.Г., Лиморенко П.М. (ООО «Электропром», г. Москва)
- 2.2. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМАТОРНО-ТИРИСТОРНОЙ СТРУКТУРЫ  
Анисимов Д.М., Вечеркин М.В., Петушков М.Ю., Сарваров А.С., Усатый Д.Ю. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 2.3. ПУСК И РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С БЕСЩЕТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ  
Альтшуллер М.И., Паймурзов Е.Г., Пименов В.М. (ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары)
- 2.4. АНОМАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА И ИХ ДИАГНОСТИКА  
Кулик В.Д., Королев В.И., Козярук А.Е. (СПбГТУРП, г. Санкт-Петербург)
- 2.5. ОБРАТИМЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ИССЛЕДОВАНИЕ И ОСНОВНЫЕ СХЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)  
Доброхотов Д.Э., Портной Ю.Т., Раскин Л.Я., Рожков Д.В. («Корпорация «ВНИИЭМ», г. Москва)
- 2.6. ВНУТРЕННЯЯ РЕКУПЕРАЦИЯ В ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОМ АСИНХРОННОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ  
Андреев А.Н., Колесниченко Д.А. (ВоГТУ, г. Вологда)
- 2.7. ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРЕЦИЗИОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Жданов И.Н. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)
- 2.8. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МАШИН СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ С ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ  
Присмотров Н.И., Садаков Н.В., Корякин С.И., Охупкин С.И., Хорошавин В.С. (ВятГУ, г. Киров)
- 2.9. РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ МАЛОШУМНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ГЕРМЕТИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ  
Коварский М.Е., Портной Ю.Т., Магин В.В., Рожков Д.В. («Корпорация «ВНИИЭМ», г. Москва)
- 2.10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С АКТИВНЫМ КОРРЕКТОРОМ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ  
Ушков А.С., Колганов А.Р. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 2.11. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЭНЕРГОПОДСИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Смирнов Н.А. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)



2.12. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВЕНТИЛЬНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Доманов В.И., Доманов А.В., Мишин Н.В. (УлГТУ, г. Ульяновск)

2.13. АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ

Мугалимов Р.Г., Мугалимова А.Р., Мугалимова М.Р. (МГТУ им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск)

**Секция 2**

**Новые электроприводы, электродвигатели, преобразователи и устройства управления  
Стендовые доклады 3 октября 15-00-17-00**

2.14. ВЗАИМОСВЯЗАННЫЙ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ В СОСТАВЕ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

Дмитриев Б.Ф., Калмыков А.Н., Галушин С.Я. (СПбМТУ, г. Санкт-Петербург)

2.15. ТРЕХКООРДИНАТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ

Королев А.И., Марков М.Г. (ИГЭУ, г. Иваново)

2.16. АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД С УЛУЧШЕННЫМИ ВИБРОШУМОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Ананьев С.С., Белоногов В.Г., Голубев А.И., Мартынов В.А. (ИГЭУ, г. Иваново)

2.17. СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ В АСИНХРОННОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ

Водовозов А.М., Елюков А.С. (ВоГТУ, г. Вологда)

2.18. НЕЧЕТКИЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В СЛЕДЯЩИХ ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ОПОРНО-ПОВОРОТНЫХ УСТРОЙСТВ С НЕЖЕСТКИМИ ОСЯМИ

Лукичев Д.В., Демидова Г.Л. (НИУ ИТМО, г. С-Петербург)

2.19. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ С ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ

Бересан А.А., Бойко А.А., Радимов С.Н., Полищук С.Г. (ОНПУ, ПФК «Внешторг-Микрон»ООО, г. Одесса)

2.20. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО РАЗВИТИЮ МНОГОДВИГАТЕЛЬНЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Тергемес К.Т. (КГУТиИ им.Ш. Есенова, г. Актау, Казахстан)

2.21. АСИНХРОНИЗИРОВАННЫЙ ВЕНТИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ НАМАГНИЧИВАНИЯ

Тутаев Г.М., Гуляев И.В., Юшков И.С. (МГУ им.Н.П.Огарева, г. Саранск)

2.22. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ НА БАЗЕ РОТОРНО-ЛОПАСТНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВНЕШНИМ ПОДВОДОМ ТЕПЛА

Андреев М.Л., Лукьянов Ю.Н., Перминов А.Л., Плохов И.В., Хитров А.А. (ПсковГУ, г. Псков)

- 2.23. МЕХАТРОННАЯ СИСТЕМА «МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ - АКТИВНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ» ДЛЯ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ РОТОРНО-ЛОПАСТНОЙ МАШИНЫ С ВНЕШНИМ ПОДВОДОМ ТЕПЛА  
Перминов А.Л., Хитров А.А., Хитров А.И. (Псков ГУ, г. Псков)
- 2.24. УПРАВЛЕНИЕ МАТРИЧНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ В ЭЛЕМЕНТНОМ БАЗИСЕ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ  
Сидоров С.Н., Поляков А.Е. (УлГТУ, г. Ульяновск)
- 2.25. УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМ АВТОНОМНЫМ ИНВЕРТОРОМ ТОКА  
Доманов В.И., Доманов А.В., Мишин А.В. (УлГТУ, г. Ульяновск)
- 2.26. ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ДВУХСЕКЦИОННЫМ ИНВЕРТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ  
Шрейнер Р.Т., Костылев А.В., Шилин С.И. (ЗАО «АСК», г. Екатеринбург)
- 2.27. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУСКОВЫХ ПРОЦЕССОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТИРИСТОРНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕАКТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И ТРАНСФОРМАТОРНО-ТИРИСТОРНЫХ ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ  
Вечеркин М.В., Славгородская Е.В., Славгородский В.Б., Сарваров И.А. (МГТУ им.Г.И.Носова, г. Магнитогорск)
- 2.28. ИНФОРМАЦИОННО–ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПЛК  
Грудинин В.С., Малышев Е.Н., Мокрушин С.А. (ВятГУ, г. Киров)
- 2.29. ВИБРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОАО «ММК»  
Евдокимов С.А., Шиян А.А., Маколов В.Н., Сарлыбаев А.А. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 2.30. ПЛАНАРНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ДАТЧИКОМ ПОЛОЖЕНИЯ  
Тяпкин М.Г., Балковой А.П. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 2.31. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
Благодаров Д.А., Костин А.А., Сафонов Ю.М., Тарасов А.С. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 2.32. ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ С ИЗОЛИРОВАННЫМИ ОБМОТКАМИ  
Лашкевич М.М. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 2.33. СОВРЕМЕННЫЙ СЕРВОПРИВОД МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПЕЧАТНЫМ ЯКОРЕМ  
Савкин Д.И. (НИУ МЭИ, г. Москва)
- 2.34. СХЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ  
Иванов А.Г., Матисон В.А., Ушаков И.И. (ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары)

- 2.35. СТАТИЧЕСКИЕ КОМПЕНСАТОРЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ПРИЕМНИКОВ С РЕЗКОПЕРЕМЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ НАГРУЗКОЙ  
Корнилов Г.П., Николаев А.А., Храмшин Т.Р., Вахитов Т.Ю., Полозюк П.Ю., Образцов А.С. (МГТУ им.Г.И.Носова, г. Магнитогорск)
- 2.36. ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ КРАТКОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ  
Сарваров А.С., Петушков М.Ю., Федоров О.В., Шевырев Ю.В. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 2.37. ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ  
Плехов А.С., Охотников М.Н., Титов В.Г., Чернов Е.А., Яшин С.Н. (НГТУ, г. Нижний Новгород)
- 2.38. АДАПТИВНЫЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ СКОРОСТИ И ПОЛОЖЕНИЯ РОТОРА МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗДАТЧИКОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Вдовин В.В., Котин Д.А., Панкратов В.В. (НГТУ, г. Новосибирск)
- 2.39. СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МАШИНАМИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА МЕТОДОМ СИГНАЛЬНО АДАПТИВНОЙ ОБРАТНОЙ МОДЕЛИ  
Панкратов В.В., Котин Д.А., Кучер Е.С. (НГТУ, г. Новосибирск),
- 2.40. ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКОВ В ЦЕПИ РОТОРА МАШИНЫ ДВОЙНОГО ПИТАНИЯ В ГАЭС  
Пронин М.В., Воронцов А.Г., Гоголев Г.А., Шелюх В.Ю. (ОАО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург)
- 2.41. ВЕКТОРНАЯ ШИМ В МНОГОУРОВНЕВОМ ИНВЕРТОРЕ НАПРЯЖЕНИЯ  
Лазарев С.А., Иванчин И.И. (ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары)
- 2.42. ПРОИЗВОДСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В ОАО «ВНИИР»  
Матисон В.А., Ушаков И.И., Шепелин В.Ф., Донской Н.В., Семенов А.Г. (ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары)
- 2.43. СИНХРОННЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С ТЯЖЁЛЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Соколов Д.В., Белоусов Е.В., Журавлев А.М. (ООО «КРАНРОС», ЮУрГУ (НИУ), г. Челябинск)
- 2.44. ПОЛУВОЛНОВАЯ РЕЗОНАНСНАЯ ОДНОНАПРАВЛЕННАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ  
Алиев И.И. (ВИЭСХ, г. Москва)
- 2.45. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖКОЙ ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Пруднов А.В., Семьянов С.В. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 2.46. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УЗЛА УПРЕЖДАЮЩЕГО ТОКООГРАНИЧЕНИЯ  
Вилков П.В. (ИГЭУ, г. Иваново)

2.47. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ  
Плехов А.С., Мешков А.Н., Титов В.Г., Чернов Е.А., Яшин С.Н. (НГТУ, г. Нижний Новгород)

### **Секция 3**

**Актуальные вопросы автоматизированного электропривода в отраслях промышленности, энергетики, коммунальном хозяйстве**

**Пленарное заседание 4 октября 2012г. 10-00-13-00**

**Сопредседатели: Лукьянов С.И., Тютиков В.В.**

**Ученый секретарь секции: Анисимов А.А.**

#### **3.1. ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Дашко О.Г., Онищенко Г.Б., Смотров Е.А. (НПП «Инкар-М», МГОУ, УкрНИИСИП)

#### **3.2. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК**

Драгомиров М.С., Журавлев С.А., Зайцев А.М., Кобелев А.С., Кругликов О.В. (ОАО «НИПТИЭМ», г. Владимир)

#### **3.3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКТНОГО ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Флоренцев С.Н., Изосимов Д.Б. (ООО «Русэлпром-Электропривод», г. Москва)

#### **3.4. ТЯГОВЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ГУСЕНИЧНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАКТОРА БЕЛАРУС 1502Э**

Виноградов А.Б., Гнездов Н.Е., Глебов Н.А., Чистосердов В.Л., Журавлев С.В. (ИГЭУ, г. Иваново, ООО «Русэлпром-Электропривод», г. Москва)

#### **3.5. МАСШТАБНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В ОАО «ММК»**

Головин В.В., Разворотнев В.П., Юдин А.Ю. (ОАО «ММК», г. Магнитогорск)

#### **3.6. СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

Иванов А.Г., Иванов К.А. (фирма «КонвертимГмбХ» департамент GEEnergyPowerConversion, ООО УК «Металлоинвест», г. Москва)

#### **3.7. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВЫСОКОТОЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ КОНТРОЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА**

Томасов В.С., Толмачев В.А., Дроздов В.Н., Денисов К.М., Гурьянов А.В. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)

#### **3.8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ ИСТОЧНИКАМИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЛАБЫХ СЕТЯХ 6, 10 КВ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Иванов Г.М., Кубарев Л.П., Федосов Л.Л. (ООО «Русэлпром-Мехатроника», ООО «Русэлпром-Трансформатор», г. Москва)



- 3.9. РЕГУЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК НАЗЕМНОГО И МОРСКОГО БУРЕНИЯ  
Абрамов Б.И., Пономарёв В.М., Коган А. И., Кожиков О.И., Шиленков В.А., Шевырёв Ю.В. (ООО «Электропром», г. Москва)
- 3.10. СОСТАВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ГОРНО–ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА И СПОСОБЫ ИХ ДИАГНОСТИКИ  
Козярук А.Е., Таранов С.И. (НМСУ «Горный», г. Санкт-Петербург)
- 3.11. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И СРЕДСТВА ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
Иштуinov Д.В., Охапкин С.И., Присмотров Н.И. (ВятГУ, г. Киров)
- 3.12. СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА В НАСОСНЫХ УСТАНОВКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
Лезнов Б.С. (ООО «Ягорба», г. Москва)
- 3.13. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА  
Васильченко С.А., Гудим А.С., Мешков А.С., Суздорф В.И., Черный С.П. (КнАГТУ, Комсомольск-на-Амуре)
- 3.14. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ, РЕАЛИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МНОГОКООРДИНАТНЫХ СИЛОКОМПЕНСИРУЮЩИХ СИСТЕМ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
Кравченко О.А., Пятибратов Г.Я. (ЮРГТУ(НПИ), г. Новочеркасск)

### **Секция 3**

**Актуальные вопросы автоматизированного электропривода в отраслях промышленности, энергетики, коммунальном хозяйстве  
Стендовые доклады 4 октября 16-00-17-00**

- 3.15. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ОСОБОЙ ГРУППЫ  
Булыгин Д.А., Карякин А.Л. (УГГУ, г. Екатеринбург)
- 3.16. О ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАМАТЫВАНИЕМ СНОВАЛЬНЫХ ВАЛОВ  
Глазунов В.Ф., Шишков К.С. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 3.17. ПОСТРОЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА МАШИН ДЛЯ НАМОТКИ ТКАНИ  
Глазунов В.Ф., Соломаничев М.А. (ИГЭУ, г. Иваново)
- 3.18. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА УЧАСТКА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА СРЕДСТВАМИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
Захаров А.М., Захаров П.А., Захаров М.А. (ИГЭУ, ООО «Газпром ПХГ», г. Иваново)

- 3.19. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДНОГО ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА ПО МИНИМУМУ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ  
Захаров А. М., Захаров П. А., Захаров М. А (ИГЭУ, ООО «Газпром ПХГ», г. Иваново)
- 3.20. АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ГРУЗОВОГО ЭЛЕКТРОВОЗА С ПИТАНИЕМ ОТ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
Тергемес К. Т., Тергемесов Д. К., Тугерова Г. Б. (КГУТиИ им. Ш. Есенова, г. Актау, Казахстан)
- 3.21. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОГРУЖНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ  
Тергемес К. Т., Баймуханова А. К. (КГУТиИ им. Ш. Есенова, г. Актау, Казахстан)
- 3.22. ЭЛЕКТРОПРИВОД ТЯГОДУТЬЕВОГО МЕХАНИЗМА ПАРОВОГО КОТЛА  
Головенкин А. Н., Бельтюгов А. Г. (ВятГУ, г. Киров)
- 3.23. СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ МИНИМАЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ СОРТОПРОВОЛОЧНОГО СТАНА НА ОСНОВЕ НЕЙРОРЕГУЛЯТОРА  
Дерюжкова Н. Е., Соловьев В. А., Чернышев Д. В., Фондеркин Р. А. (КнАГТУ, г. Комсомольск-на-Амуре)
- 3.24. ЭЛЕКТРОПРИВОД ТЯНУЩИХ РОЛИКОВ МАШИНЫ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК  
Лукьянов С. И., Фомин Н. В., Хлыстов А. И., Лукьянов Е. С. (МГТУ им. Г. И. Носова, ОАО «ММК», г. Магнитогорск)
- 3.25. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ КИСЛОРОДНОЙ ФУРМЫ ПРИ ПРОДУВКЕ СТАЛИ В КОНВЕРТЕРЕ  
Лукьянов С. И., Суспицын Е. С., Мещеряков А. Ю. (МГТУ им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.26. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМАХ ТЭЦ  
Медведев В. Н., Ровнейко В. В., Карандаева О. И., Мамлеева Ю. И., Храпшина Е. А. (МГТУ им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.27. ТЯГОВЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД НА ОСНОВЕ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ  
Мугалимов Р. Г., Мугалимова А. Р., Мугалимова М. Р. (МГТУ им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.28. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ВОЛОЧИЛЬНЫХ СТАНОВ  
Мугалимов Р. Г., Мугалимова М. Р., Губайдуллин А. Р., Кретов С. В. (МГТУ им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.29. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВОЛОЧИЛЬНЫХ СТАНОВ ПО СИСТЕМЕ ПЧ–АД  
Омельченко Е. Я., Моисеев В. О., Тележкин О. А. (МГТУ им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск)

- 3.30. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТНЫМИ РЕЖИМАМИ ОТВОДЯЩЕГО РОЛЬГАНГА  
Пишнограев Р.С., Швидченко Н.В. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.31. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ТОКОВОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ  
Суспицын Е.С., Пишнограев Р.С., Коновалов М.В. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.32. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОЛЩИНЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ  
Храмшин В.Р., Карандаев А.С., Храмшин Р.Р., Андрияшин И.Ю., Петряков С.А. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.33. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ПРИ РАСШИРЕНИИ СОРТАМЕНТА ПОЛОС  
Храмшин В.Р. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.34. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСШИХ ГАРМОНИК В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ С АКТИВНЫМИ ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ  
Храмшин Т.Р., Корнилов Г.П., Николаев А.А., Храмшин Р.Р., Крубцов Д.С., Горев А.Н. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.35. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СЕТЯХ  
Абрамов Б.И., Пономарёв В.М., Новосёлов Ю.Б., Шевырёв Ю.В., Фёдоров О.В. (ООО «Электропром», г. Москва)
- 3.36. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ  
Горюнов А.Н. (Рублевская станция водоподготовки, г. Москва)
- 3.37. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ОТ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ НА ПИТАЮЩУЮ ИХ СЕТЬ  
Иванов Г.М., Осипов О.И., Кузин К.А. (НПЦ ООО «Русэлпром-Мехатроника», г. Москва)
- 3.38. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВРАЩАТЕЛЯ СТАНКОВ ШАРОШЕЧНОГО БУРЕНИЯ  
Ляхомский А.В., Фащиленко В.Н. (МГТУ, г. Москва)
- 3.39. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
Тепляков А.Н. (НИУМЭИ, г. Москва)
- 3.40. ИНВАРИАНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА  
Крюков О.В., Мочалин Д.С., Рубцова И.Е., Титов В.Г. (ОАО «Гипрогазцентр», г. Нижний Новгород)

- 3.41. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЕРВОПРИВОД УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧЕЙ АВТОНОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ  
Дмитриев С.М., Кондратьев В.В., Хватов О.С., Чернов Е.А., Дарьенков А.Б.  
(НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Нижний Новгород)
- 3.42. ИНТЕРГАРМОНИКИ В КОМПЛЕКСАХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЛС  
Долов В.Н., Стрелков В.Ф., Марденский В.Н., Ваняев В.В., Хватов С.В., Яшин С.Н.(ФНПЦ ННИИРТ, г. Нижний Новгород)
- 3.43. ЭЛЕКТРОПРИВОД ВРАЩЕНИЯ РЛС НА БАЗЕ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ  
Марденский В.Н., Бобылев И.В., Андрюхин М.В., Стрелков В.Ф., Титов В.Г., Чернов Е.А.(ФНПЦ ННИИРТ, г. Нижний Новгород)
- 3.44. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ОЧИСТНОГО КОМБАЙНА  
Бабокин Г.И., Гнатюк Т.А. (НИ(Ф) «РХТУ им.Д.И.Менделеева», г. Новомосковск)
- 3.45. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ГОРНЫХ МАШИН ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Шпрехер Д.М. (НИ(Ф) «РХТУ им.Д.И.Менделеева», г. Новомосковск)
- 3.46. ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПРИВОДА СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА С ОБРАТНОЙ РАБОЧЕЙ ВЕТВЬЮ  
Бабокин Г.И., Дегтерев Н.С. (НИ(Ф) «РХТУ им.Д.И.Менделеева», г. Новомосковск)
- 3.47. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ОТРАБОТКУ КОСМОНАВТАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ПЛАНЕТАХ С ПОНИЖЕННОЙ ГРАВИТАЦИЕЙ  
Пятибратов Г.Я., Киво А.М., Кравченко О.А. (ЮРГТУ(НПИ), г. Новочеркасск)
- 3.48. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТРОЛЛЕЙБУСА НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ DTC  
Федотов И.М., Хитров А.И. (ПсковГУ, г. Псков)
- 3.49. АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ТЕЛЕСКОПОВ МЕТОДАМИ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ  
Гурьянов А.В., Денисов К.М. (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург)
- 3.50. АЛГОРИТМЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТУРБОМЕХАНИЗМОВ  
Емельянов А.П., Васильев Б.Ю. (НМСУ «Горный», г. Санкт-Петербург)
- 3.51. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДЛЯ ТУРБОМЕХАНИЗМОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Хашимов А.А., Кан Л.Т. (ТГТУ, ОАО «Узметкомбинат», г. Ташкент, Узбекистан)
- 3.52. ЭЛЕКТРОПРИВОД ШНЕКА–ПИТАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ЗАГРУЗКИ ОКСИДОВ УРАНА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ФТОРИРОВАНИЯ  
Дементьев Ю.Н., Кладиев С.Н., Терехин В.Б., Филипас А.А. (НИ ТПУ, г. Томск)



- 3.53. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНА, ДЕМПФИРУЮЩАЯ КОЛЕБАНИЯ ГРУЗА НА ОСНОВЕ НЕЙРОНЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ  
Хвостов В.А., Дракин А.Ю., Ильин В.М. (БГТУ, г. Брянск)
- 3.54. РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИЕЙ  
Виноградов А.Б., Колосов П.А., Родионов Р.В. (ИГЭУ, г. Иваново, ООО «Русэлпром-Электропривод», г. Москва)
- 3.55. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
Петроченков А.Б. (ПНИПУ, г. Пермь)
- 3.56. СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЗАВИСАНИЯ КОРОЧКИ СЛИТКА В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ, КАК ЗВЕНО СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ОСНОВНЫХ МЕХАНИЗМОВ МНЛЗ  
Лукьянов С.И., Швидченко Д.В., Красильников С.С. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)
- 3.57. СОГЛАСОВАНИЕ СКОРОСТЕЙ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ КЛЕТЕЙ ЧЕРНОВОЙ ГРУППЫ ПРОКАТНОГО СТАНА  
Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Радионов А.А., Андрюшин И.Ю., Галкин В.В., Гостев А.Н. (МГТУ им.Г.И. Носова, г. Магнитогорск)

## **Заседание круглого стола**

**Образовательные технологии по направлению подготовки**

**"Электроэнергетика и электротехника**

**Среда 3 октября 17.00–19.00**

**Руководитель круглого стола: Анучин А.С.**

**Ученый секретарь: Куленко М.С.**

1. **ВНЕДРЕНИЕ УРОВНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФИЛЮ «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА» В ИГЭУ**  
Глазунов В.Ф., Лебедев С.К., Колганов А.Р. (ИГЭУ, г. Иваново)
2. **УЧЕБНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**  
Андреев Н.К. (КГЭУ, г. Казань)
3. **ПРОГРАМНОАППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА»**  
Филичев В.Т., Куленко М.С. (ИГЭУ, г. Иваново)
4. **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА «ЭЛЕКТРОПРИВОД С ПОДЧИНЕННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ КООРДИНАТ»**  
Вилков П.В., Ширяев А.Н. (ИГЭУ, г. Иваново)
5. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ SIMULINK ПАКЕТА МАТЛАВ ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ СТРУКТУР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
Анучин А.С., Исмагилов Б.М. (НИУ МЭИ, г. Москва)
6. **УНИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ «ОВЕН» В ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТАХ ПО КАФЕДРЕ ЭП И АПУ**  
Мокрушин С.А., Охалкин С.И., Хорошавин В.С., Вахрушев В.Ю. (ВятГУ, г. Киров)
7. **СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**  
Хвостов В.А. (БГТУ, г. Брянск)
8. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ МАТЛАВ И «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»**  
Кочевин Д.В., Матюшков С.Ю., Тарасов А.Н., Федяева Г.А., Шаховский Д.С. (БГТУ, г. Брянск)
9. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА КОМПЛЕКСНОМ УЧЕБНОМ СТЕНДЕ НА БАЗЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ**  
Захаров А.М., Захаров М.А. (ИГЭУ, г. Иваново)

## **Заседание круглого стола**

**Перспективы развития электроприводов экскаваторов**

**"Электроэнергетика и электротехника**

**Среда 3 октября 17.00–19.00**

**Руководитель круглого стола: Микитченко А.Я.**

**Ученый секретарь: Вилков П.В.**

1. СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ (НКУ) НА БАЗЕ СИСТЕМЫ ТИРИСТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ–ДВИГАТЕЛЬ (ТП–Д) ДЛЯ СЕРИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ  
Микитченко А.Я., Сафошин В.В., Лузянин А.М., Греков Э.Л., Могучев М.В., Шевченко А.Н., Жирков А.А., Шоленков А.Н., Шевченко Д.Р. (ОАО «Рудоавтоматика», г. Железнодорожск)
2. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В ЧАСТОТНО–РЕГУЛИРУЕМОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ МЕХАНИЗМОВ КАРЬЕРНОГО ЭКСКАВАТОРА  
Осипов П.А., Карякин А.Л. (УГГУ, г. Екатеринбург)
3. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ГЛАВНЫХ ПРИВОДОВ ЭКСКАВАТОРА ЭШ-40.100  
Шамаль М.А., Карякин А.Л. (УГГУ, г. Екатеринбург)