

## ПЛАН

### ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНОЙ СЕССИИ ФАКУЛЬТЕТА МЕХАТРОНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

#### Заседание 1

3 марта 2017 г.

Начало 13:45, ауд. II-117

1. Особенности электромагнитных и тепловых процессов в сверхвысокомощных дуговых сталеплавильных печах. **Бикеев Р. А., к. т. н., доцент, кафедры АЭТУ.**
2. Алгоритмы работы асинхронного электропривода от резервной сети постоянного тока. **Вислогузов Д. П., аспирант кафедры ЭАПУ; Котин Д. А., к. т. н., доцент кафедры ЭАПУ.**
3. Исследование переходных режимов погружного вентильного электродвигателя с демпферной обмоткой. **Топорков Д. М., ассистент кафедры ЭМ.**
4. Совершенствование выпрямителей однофазного переменного тока методом структурного синтеза. **Иванов В. В., инженер кафедры ЭТК; Мятёж С. В., к. т. н., доцент кафедры ЭТК.**
5. Электромагнитные и тепловые процессы при индукционном нагреве постоянными магнитами заготовок различной конфигурации. **Алиферов А. И., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой АЭТУ.**
6. Применение накопителей энергии в системе метрополитена. **Лангеман Э. Г., аспирант; Щуров Н. И., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ЭТК.**
7. Вихревые токи в постоянных магнитах синхронных машин. **Корнеев В. В., аспирант кафедры ЭМ.**
8. Улучшение энергетических характеристик тягового электроснабжения городского электротранспорта. **Абрамов Е. Ю., аспирант кафедры ЭТК.**
9. Способы рекуперации электроэнергии в питающую сеть без модернизации подвижного состава метрополитена. **Стыров А. Е., аспирант кафедры ЭАПУ; Аносов В. Н., д. т. н., зав. кафедрой ЭАПУ; Кавешников В. М., к. т. н., доцент кафедры ЭАПУ.**
10. Методика оценки эффективности использования энергии рекуперации в условиях наземного городского электротранспорта. **Спиридонов Е.А., к. т. н., доцент кафедры ЭТК.**

#### Заседание 2

6 марта 2017 г.

Начало 13:45, ауд. II-117

1. Алгоритмы управления электроприводом переменного тока в условиях нестабильности трехфазной питающей сети. **Котин Д. А., к. т. н., доцент кафедры ЭАПУ; Вислогузов Д. П., аспирант кафедры ЭАПУ.**
2. Тяговый привод переменного тока с накопителем энергии для трамвайного вагона. **Кулекина А. В., аспирант; Щуров Н. И., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ЭТК.**

3. Расчет электрических сопротивлений внутренних индукторов установок индукционной поверхностной закалки. **Мелешко А. А., старший преподаватель кафедры АЭТУ.**
4. Альтернативные методы определения коэффициента использования обмоток машин переменного тока. **Шаншуров Г. А., к. т. н., доцент кафедры ЭМ.**
5. Особенности расчета коротких сетей руднотермических печей. **Горева Л. П., к. т. н., доцент, кафедры АЭТУ.**
6. Проблемы автоматизации проверки процесса выполнения испытаний электрических машин. **Вяльцев Г. Б., к. т. н., доцент кафедры ЭМ.**
7. Развитие методов и технологий структурного моделирования многомассовых электромагнитных систем виброударного действия. **Нейман Л. А., к. т. н., доцент, докторант кафедры ЭТК.**
8. Линейный электромагнитный двигатель с улучшенными тяговыми характеристиками для виброкомпрессора. **Рогова О. В., ст. преподаватель кафедры ТОПП; Нейман В.Ю., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ТОЭ.**
9. Низкочастотный линейный электромагнитный двигатель для привода виброударной установки. **Скотников А. А., ассистент кафедры ТОЭ; Нейман В. Ю., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ТОЭ.**
10. Способы рекуперации электроэнергии в питающую сеть без модернизации подвижного состава метрополитена. **Стыров А. Е., аспирант кафедры ЭАПУ; Аносов В. Н., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ЭАПУ; Кавешников В. М., к. т. н., доцент кафедры ЭАПУ.**

Руководитель научной сессии факультета  
д. т. н., профессор, заведующий кафедрой ТОЭ  
Нейман В. Ю.

\_\_\_\_\_ подпись

Декан факультета  
к. т. н., доцент Вильбергер М. Е.

\_\_\_\_\_ подпись