

ПЛАН
проведения научной сессии
факультета мехатроники и автоматизации (ФМА)

18 марта 2019 г. Начало 15-00.

Ауд. II - 117

1. Энергетическая установка на основе топливных элементов для тягового привода городского автобуса. **Куликов К.И., аспирант; Щуров Н.И., д.т.н., зав. каф. ЭТК**
2. Повышение энергетической эффективности тяговых сетей с помощью возобновляемых источников энергии. **Абрамов Е.Ю., асс. каф. ЭТК; Щуров Н.И., д.т.н., зав. каф. ЭТК**
3. Разработка эффективного устройства нового поколения для компенсации реактивной мощности и подавления гармонических составляющих токов высших порядков в электроэнергетике. **Щуров Н.И., д.т.н., зав. каф. ЭТК; Штанг А.А., к.т.н., доц. каф. ЭТК**
4. Энергоэффективное управление асинхронным электроприводом низкочастотного дебалансного вибромодуля. **Топовский В.В., аспирант; Симаков Г.М. д.т.н., проф. каф. ЭАПУ**
5. Система стабилизации напряжения в тяговой сети с использованием зонных преобразователей. **Иванов В.В., аспирант; к.т.н., доц. Мятёж С.В., к.т.н., доц. каф ЭТК; Порсев Е.Г., д.т.н., проф. каф. ЭТК**
6. Алгоритмы управления повышающим преобразователем постоянного тока в составе электропривода двойного электропитания. **Вислогузов Д.П. инж. каф. ЭАПУ; Котин Д.А., к.т.н., зав. каф. ЭАПУ**
7. Разработка и исследования экзоскелета коленного сустава с электроприводами различных типов. **Николенко М.Н. аспирант; Котин Д.А., к.т.н., зав. каф. ЭАПУ**
8. Пусковые свойства двухскоростных двухобмоточных асинхронных двигателей. **Шевченко А.А., аспирант; Темлякова З.С., д.т.н., проф. каф. ЭМ**
9. Исследование токораспределений в совмещенных тяговых сетях наземного городского электрического транспорта. **Стрельникова Д.М., аспирант; Сопов В.И. к.т.н., доц. каф. ЭТК**
10. Моделирование электродинамических процессов в дуговых сталеплавильных печах сверхвысокой мощности. **Бикеев Р.А., докторант, к.т.н., доц. каф. АЭТУ**
11. Обработка металлов посредством вращающегося магнитного поля постоянных магнитов. **Морев А.Э., аспирант каф. АЭТУ; Алиферов А.И., д.т.н., зав. каф. АЭТУ**
12. Проблемы симметрирования трёхфазных токоподводов мощных электротехнологических установок. **Горева Л.П., к.т.н., доц. каф. АЭТУ**

13. Оценка влияния межвиткового короткого замыкания на качество работы асинхронного двигателя. **Лавренев Е.О., аспирант; Темлякова З.С., д.т.н., проф. каф. ЭМ**
14. Каскадный эквивалент А-Н-цепи синхронной электрической машины с выступающими полюсами. **Бланк А.В., к.т.н., доц. каф. ТОЭ**
15. Модель электромеханического преобразователя энергии с переменной индуктивностью на основе ЭМД. **Марков А.В., аспирант; Нейман В.Ю., д.т.н, зав. каф. ТОЭ**

Руководитель научной сессии ФМА

В. Ю. Нейман

Декан факультета ФМА

М.Е. Вильбергер