

ПЛАН
проведения научной сессии
факультета мехатроники и автоматизации (ФМА)

Заседание 1

5 марта 2018 г. Начало 13:45.

Ауд. П-117

1. «Повышение энергоэффективности процесса пуска двигателя внутреннего сгорания с использованием суперконденсаторов» **Мятеж А.В., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТК; Смирнов М.А., аспирант.**
2. «Повышение эффективности защиты подземных сооружений метрополитена» **Порсев Е.Г., д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТК; Пышкин Д.А., аспирант.**
3. «Повышение энергоэффективности автономного транспортного средства» **Щуров Н.И., зав. кафедрой ЭТК, д-р техн. наук, профессор; Куликов К.И., аспирант.**
4. «Активная электромагнитная подвеска транспортного средства» **Щуров Н.И., зав. кафедрой ЭТК, д-р техн. наук, профессор; Бахолдин П.А., аспирант.**
5. «Исследование токораспределений в тяговых сетях наземного городского электротранспорта» **Сопов В.И., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТК; Абрамов Е.Ю., ассистент кафедры ЭТК.**
6. «Выбор типа гибридной энергетической установки электротранспортного средства с учетом ездовых и реальных циклов движения» **Штанг А.А., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТК; Дедов С.И., аспирант кафедры.**
7. «Несимметричные режимы работы асинхронных машин» **Темлякова З.С., д-р техн. наук, профессор кафедры ЭМ, Лавренов Е.О. соискатель ЭМ.**
8. «Особенности расчета высоковольтных асинхронных двигателей» **Темлякова З.С., д-р техн. наук, профессор кафедры ЭМ; Шевченко А.А., аспирант.**
9. «Расчет потерь от вихревых токов в постоянных магнитах синхронных электрических машин» **Приступ А.Г., канд. техн. наук, доцент кафедры ЭМ; Корнеев В.В., аспирант.**
10. «Беспазовый магнитоэлектрический двигатель с дробными зубцовыми обмотками» **Шевченко А.Ф., зав. кафедрой ЭМ, д-р техн. наук, профессор; Заяц Ю.Ю., аспирант.**
11. «Оптимизация геометрии полюсов синхронного двигателя с магнитоэлектрическим возбуждением» **Смирнова Ю.Б., канд. техн. наук, доцент кафедры ТОЭ.**
12. «Процессы энергопреобразования в двухкатушечной синхронной электромагнитной импульсной машине» **Нейман В.Ю., зав. кафедрой ТОЭ, д-р техн. наук, профессор; Марков А.В., аспирант.**

13. «Оптимизация рабочих процессов электромагнитного привода виброисточника» **Нейман В.Ю.**, зав. кафедрой ТОЭ, д-р техн. наук, профессор.
14. «Алгоритмы управления асинхронным электроприводом низкочастотного электромеханического вибратора» **Симаков Г.М.**, д-р техн. наук, профессор кафедры ЭАПУ; **Топовский В.В.**, аспирант.
15. «Алгоритмы прямого управления моментом электроприводами переменного тока» **Котин Д.А.**, канд. техн. наук, доцент кафедры ЭАПУ; **Алеко М.Н.**, аспирант.
16. «Принципы организации и управления электротехническим комплексом мини-ГЭС» **Котин Д.А.**, канд. техн. наук, доцент кафедры ЭАПУ; **Карачев В.С.**, аспирант.
17. «Электропривод экзоскелета коленного сустава человека» **Котин Д.А.**, канд. техн. наук, доцент кафедры ЭАПУ; **Николенко М.Н.**, аспирант.
18. «Особенности электромагнитных и тепловых процессов в рабочем пространстве сверхвысокомощных дуговых сталеплавильных печей» **Бикеев Р.А.**, канд. техн. наук, доцент кафедры АЭТУ.
19. «Инновационные разработки в индукционном нагреве» **Алиферио А.И.**, зав. кафедрой АЭТУ, д-р техн. наук, профессор.

Руководитель научной сессии факультета
д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ТОЭ
Нейман В.Ю.

Декан факультета
канд. техн. наук, доцент **Вильбергер М.Е.**