

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

8 февраля 2021 г.

Посвящается 75-ти летию РИИ

Краткая история

- ▣ Кафедра электроэнергетики была образована в 2000 г. при слиянии ведущих кафедр «Электроснабжения» и «Электротехники». Заведующим кафедры был избран к.т.н., профессор, академик Коратаев Э.И., на кафедре в тот момент работали сотрудники внесшие большой вклад в развитие науки:
 - ▣ Плеханов В.Г., д.т.н., профессор;
 - ▣ Гетманов В.Т., к.т.н., доцент;
 - ▣ Корогодский А.Н., к.т.н., доцент;
 - ▣ Емельяненко А.В., к.т.н., доцент;
 - ▣ Плешков Ю.В., к.т.н., доцент.

Краткая история

- ▣ В 2011 На кафедре пришел к.т.н., доцент Гончаров С.А., который в данный момент времени является заведующим кафедрой.
- ▣ За время существования кафедры защитили кандидатские диссертации следующие сотрудники:
- ▣ Плеханов Г.В. к.т.н.;
- ▣ Коратаев К.Э. к.т.н.;
- ▣ Балашов О.П. к.т.н.;
- ▣ Черкасова Н.И. к.т.н.;
- ▣ Недилько И.В. к.т.н.

Краткая история



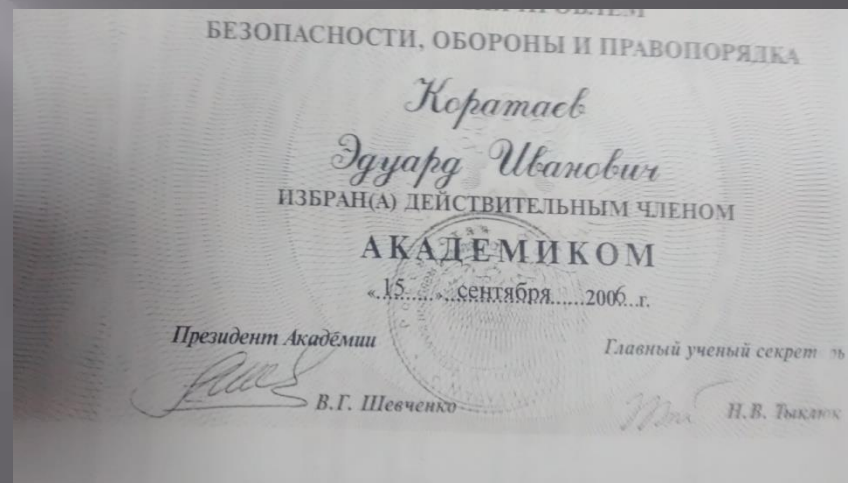
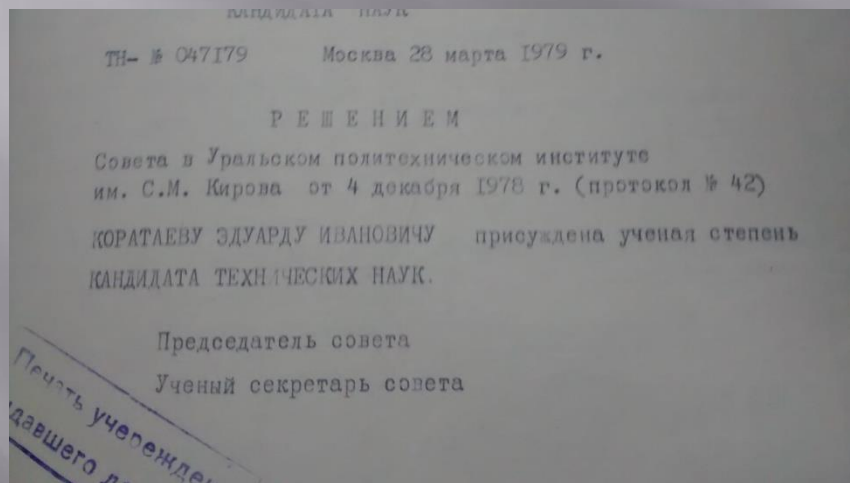
Направление «Электрические машины»

- ▣ Коратаев Эдуард Иванович, начал работать в РИИ с 1977 года, его первая должность «старший преподаватель кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Электрические машины». За время работы им было опубликовано 56 научных работ. В 1978 году в Свердловске была защищена диссертация на тему: «Оптимизация проектирования и исследование тракторных индукторных генераторов с использованием АВМ». В 2006 году Эдуард Иванович был избран академиком.

Научная деятельность Коратаев Э.И.

К.Т.Н.

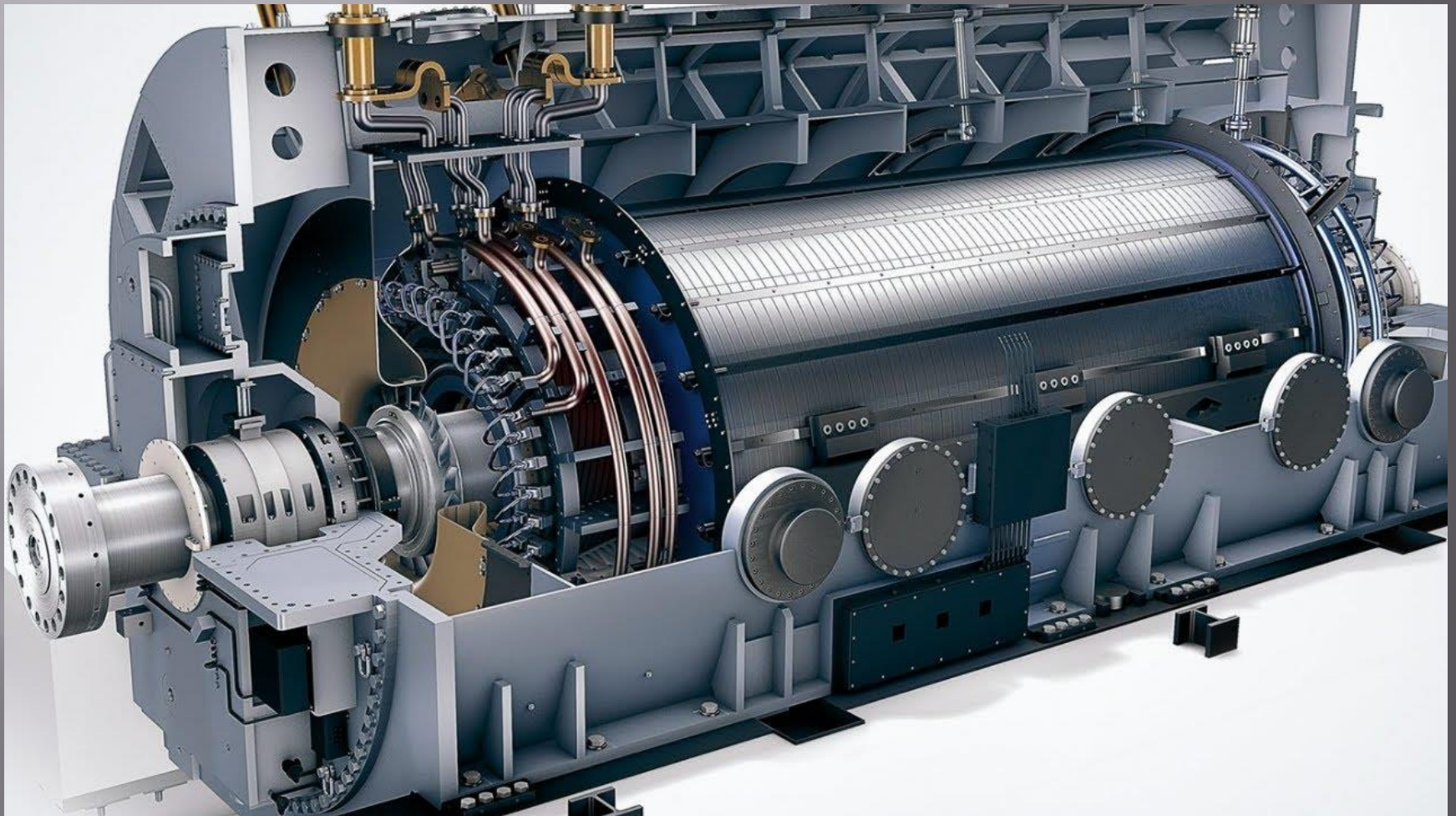
АКАДЕМИК



Направление «Электрические машины»

- ▣ Корогодский Александр Навтулович, начал работать в РИИ с 1977 года, его первая должность «старший преподаватель кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Электрические машины». За время работы им было опубликовано 50 научных работ. В 1969 году в Москве (МЭИ) была защищена диссертация на тему: «Анализ индукторных генераторов в однополупериодной схеме выпрямления».

Направление «Электрические машины»



Направление «Электрические машины»

- ▣ Гетманов Виктор Тимофеевич, начал работать в РИИ с 1977 года, его первая должность «старший преподаватель кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Электрические станции». За время работы им было опубликовано научных работ. В 1974 году в Томске была защищена диссертация на тему: «Разработка и исследование стопроцентной селективной защиты от замыканий на землю в обмотке статора генераторов, работающих в укрупненных блоках, с непосредственной связью на генераторном напряжении».

Направление «Электрические машины»

КОРАТАЕВ Э.И.



ГЕТМАНОВ В.Т.



Направление «Электрические машины»

- ▣ Плешков Юрий Викторович, начал работать в РИИ с 1982 года, его первая должность «старший преподаватель кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Электротехнические комплексы и системы». За время работы им было опубликовано научных работ. В 1988 году в Москве (Моск. автомоб.-дор. ин-т) была защищена диссертация на тему: «Разработка и исследование системы электроснабжения трактора с конденсаторным умножителем напряжения».

Направление «Электрические машины»



Направление «Электрические машины»

- ▣ Коратаев Константин Эдуардович, начал работать в РИИ с 1995 года, его первая должность «техник кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Электрические машины». За время работы им было опубликовано 20 научных работ. В 2005 году в Барнауле (АлтГТУ) была защищена диссертация на тему: «Обоснование рациональных параметров и режимов работы генераторных установок для сельскохозяйственных машин».

Направление «Электрические машины»

ПЛЕШКОВ Ю.В.



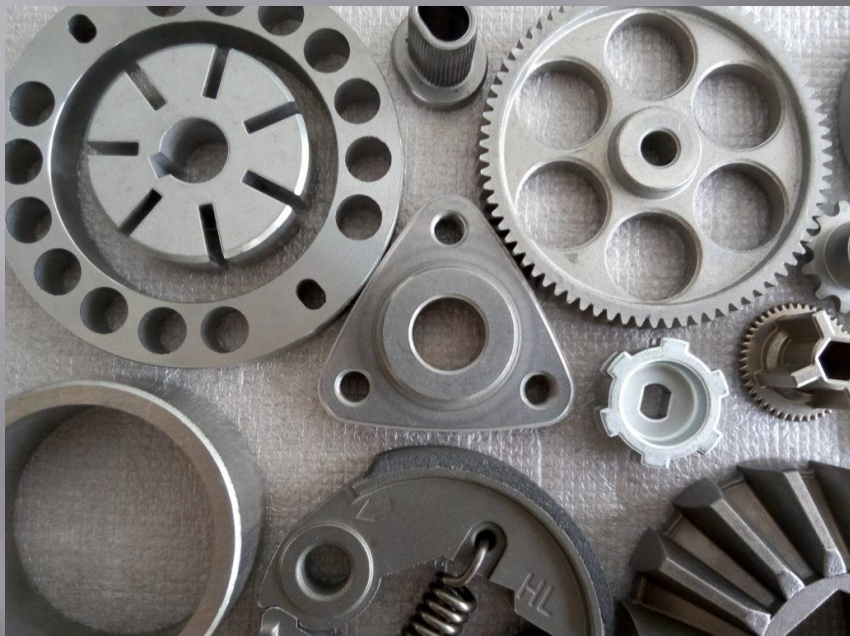
КОРАТАЕВ К.Э.



Направление «Порошковая металлургия»

- ▣ Плеханов Виталий Георгиевич, начал работать в РИИ с 1994 года, его первая должность «доцент кафедры Физики и химии», в научной деятельности занимался порошковой металлургией. Основное научное направление «Токи высокой частоты». За время работы им было опубликовано более 100 научных работ. В 1972 году в Москве была защищена диссертация на тему: «Масс-спектрометрия органических соединений элементов V группы». В 1994 году Виталий Георгиевич был избран академиком.

Направление «Порошковая металлургия»



Научное направление «Приборы и методы экспериментальной физики»

- ▣ Гончаров Сергей Алексеевич, заведующий кафедрой электроэнергетики, в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Приборы и методы экспериментальной физики». За время работы им было опубликовано 50 научных работ. В 1972 году в Барнауле (АлтГТУ) была защищена диссертация на тему: «Обобщенный метод центра неопределенности для оценивания параметров линейных экспериментальных физических зависимостей».

Научное направление «Приборы и методы экспериментальной физики»

- ▣ Емельяненко Александр Викторович, начал работать в РИИ с 1977 года, его первая должность «старший преподаватель кафедры Электротехники», в научной деятельности занимался электротехнической тематикой. Основное научное направление «Методы контроля и диагностика в машиностроении». За время работы им было опубликовано 40 научных работ. В 1972 году в Томске была защищена диссертация на тему: «Исследование и разработка методов и схем электромагнитной дефектоскопии с использованием компенсации активных потерь».

Научное направление «Приборы и методы экспериментальной физики»

ГОНЧАРОВ С.А.



ЕМЕЛЬЯНЕНКО А.В.

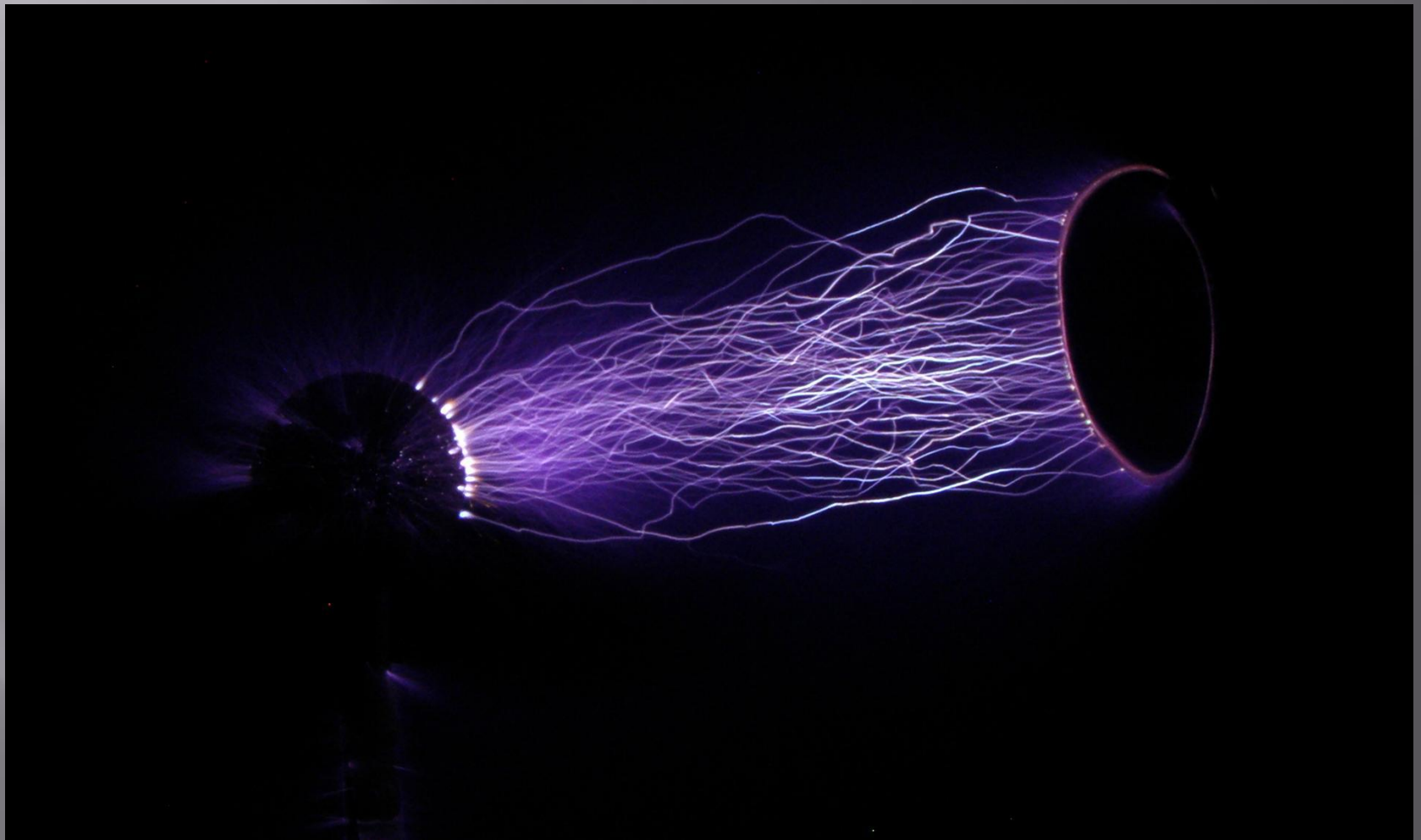


Научное направление «Физическая химия»

- ▣ В 2003 году кандидатскую диссертацию защитил Плеханов Г.В. Тема диссертации: Химико-термическая обработка режущего инструмента с помощью электролитной плазмы.

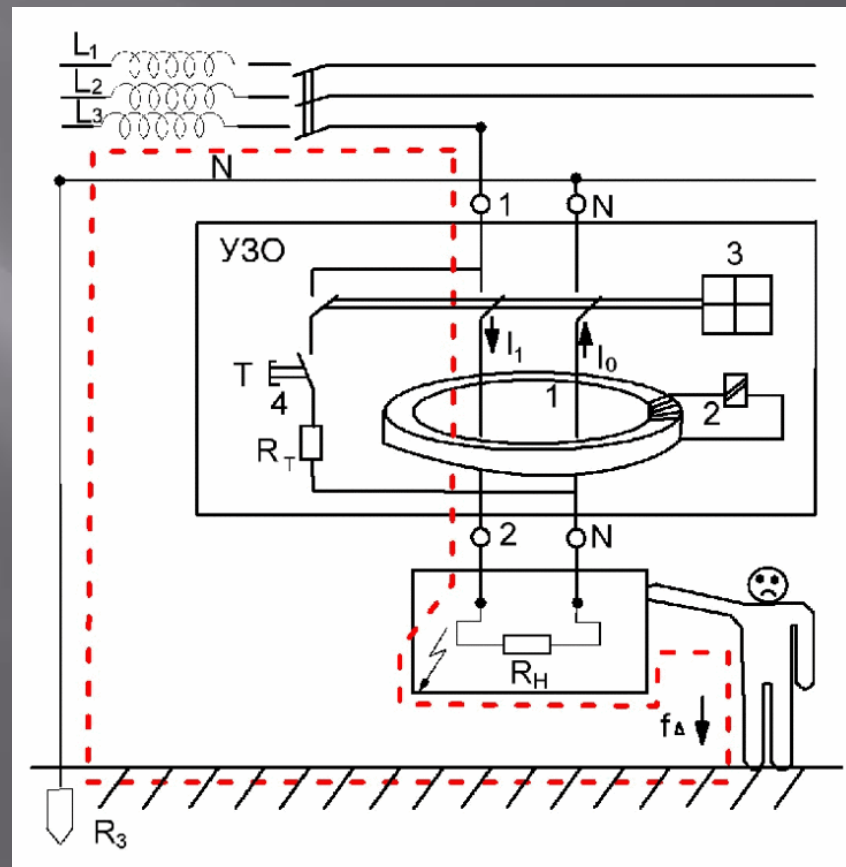


Научное направление «Физическая химия»



Научное направление «Электробезопасность»

- В 2006 году диссертацию защитил Балашов Олег Петрович на тему: «Повышение безопасности электроустановок на объектах социальной инфраструктуры села». Олег Петрович неоднократно выигрывал научные гранты и становился призером в конкурсах научных проектов.



Научное направление «Электростанции и электроэнергетические системы»

- В 2005 году Черкасова Нина Ильинична защитила диссертацию на тему «Моделирование, анализ и оптимизация потерь в распределительных электрических сетях 10-0,4 кВ»



Гранты, конкурсы, чемпионаты

- ▣ Коллектив кафедры принимает самое активное участие в научных мероприятиях: грантах, конкурсах чемпионатах. На кафедре постоянно действует студенческий научный кружок. Преподаватели кафедры публикуются в международных, всероссийских, центральных и региональных конференциях.

Ползуновские гранты

- В 2004 году коллектив из преподавателей кафедры Плеханова Г.В., Коратаева К.Э., Балашова О.П. выиграла в конкурсе на соискание грантов «студенты, аспиранты и молодые ученые малому наукоемкому бизнесу - Ползуновские гранты». Тема «Разработка технологий и оборудования для повышения надежности работы узлов и агрегатов в сельском хозяйстве».



Грант им. Ломоносова

- ▣ В 2006 году Балашов О.П. и Осадчий П.А. (студент группы ЭПП) приняли участие в конкурсе на соискание грантов им. Ломоносова. Балашов О.П. стал лауреатом в номинации «Электробезопасность». Осадчий П.А. стал лауреатом в в номинации «Электротехнологии».



Выставка научно-технических достижений СИНЬЦЗЯНЯ

- В выставке приняли участие преподаватели кафедры Коратаев К.Э., Балашов О.П., Плеханов Г.В.



Малая Родина

- ▣ В 2010-2012 годах на кафедре было выполнено несколько проектов в рамках проекта «Малая Родина». Работа Хлебникова М.Ю. по теме: «Мероприятия по энергосбережению электротехнического оборудования котельной» заняла первое место в номинации «Повышение эффективности и надежности функционирования инфраструктуры»



Открытый конкурс научных работ «МРСК Сибири»

- ▣ В 2017-2018 годах коллектив кафедры неоднократно выигрывал в открытом конкурсе научных работ ПАО «МРСК Сибири». Список лауреатов: Черкасова Н.И., Татарникова А.Н., Плеханов Г.В., Балашов О.П. и др.



Открытый конкурс научных работ «МРСК Сибири»



Благодарим за
внимание!