

Секция.

Энергетика и повышение энергоэффективности промышленных предприятий

31 января
Вечернее заседание
14.00-17.00

Модератор: **Ляхомский Александр Валентинович**
профессор, д.т.н., профессор кафедры «Энергетика и
энергоэффективность горной промышленности»

Ученый
Секретарь **Решетняк Сергей Николаевич**
доцент, к.т.н., доцент кафедры «Энергетика и энергоэффективность
горной промышленности»
(reshetniak@inbox.ru, + 7 499 230-23-35)

Аладьин М.Е. Сычев Ю.А. (Санкт-Петербургский горный университет)
Управление многофункциональными фильтрокомпенсирующими устройствами на основе
активных преобразователей в условиях комбинированных систем электроснабжения

Грибкова О.С., Пичуев А.В. (НИТУ МИСИС)
Комплексная система по рациональному использованию электроэнергии на
золотоизвлекающей фабрике

Замятин А.И., Бельский А.А. (Санкт-Петербургский горный университет)
Потенциал применения возобновляемых источников энергии на нефтепромысловых объектах
с изолированным электроснабжением

Малькова Я.М., Жуковский Ю.Л. (Санкт-Петербургский горный университет)
Повышение энергоэффективности процесса измельчения за счет внедрения
автоматизированного электропривода и мониторинга его электрических параметров

Овсянников Д.С., Шпрехер Д.М., Бабокин Г.И. (Тульский государственный университет)
Система управления загрузкой электропривода скребкового конвейера шахтного
механизированного комплекса

Пайор В.А., Бойков А.В. (Санкт-Петербургский горный университет)
Моделирование электромагнитной левитации и плавления цветных металлов

Решетняк С.Н. (НИТУ МИСИС)
Обоснование и разработка средств повышения энергоэффективности функционирования электротехнических систем высокопроизводительных угольных шахт

01 февраля
Утреннее заседание
10.00-13.00

Модератор: **Ляхомский Александр Валентинович**
профессор, д.т.н., профессор кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»

Ученый Секретарь **Решетняк Сергей Николаевич**
доцент, к.т.н., доцент кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»
(reshetniak@inbox.ru, + 7 499 230-23-35)

Дмитриева В.В., Собянин А.А. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), Сизин П.Е. (НИТУ МИСИС)
Моделирование различных способов торможения привода ленточного конвейера

Ершов М.С., Ефимов Е.С. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
Повышение энергоэффективности и устойчивости работы частотно-регулируемого электропривода штанговой насосной установки

Тихонов А.В., Ляхомский А.В. (НИТУ МИСИС)
Эффективное ограничение перенапряжений в сетях 6-10 кВ промышленных предприятий

Лепетило А.И., Дмитриева В.В. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
Анализ движения ленточного конвейера при использовании различных приводов

Листова М.А., Дмитриева В.В. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
Уточненная модель системы управления электроприводом тяги экскаватора-драглайна

Малафеев С.И., Серебренников Н.А. (ООО Компания «Объединенная Энергия»)
Новые технические решения для горной промышленности: опыт Компании "Объединенная Энергия"

01 февраля
Вечернее заседание
14.00-17.00

Модератор: **Ляхомский Александр Валентинович**
профессор, д.т.н., профессор кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»

Ученый Секретарь **Решетняк Сергей Николаевич**
доцент, к.т.н., доцент кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»
(reshetniak@inbox.ru, + 7 499 230-23-35)

Пичуев А.В. (НИТУ МИСИС)

Методы и средства контроля изоляции и защитного отключения в шахтных подземных электрических сетях

Сериков В.А., Сычев Ю.А. (Санкт-Петербургский горный университет)

Анализ несинусоидальных режимов в системах электроснабжения горных предприятий

Скребнева Е.В., Ефременко В.М. (КузГТУ)

Обеспечение безаварийного состояния угольных шахт при перерывах электроснабжения от энергосистемы

Кутепов А.Г., Ляхомский А.В., Перфильева Е.Н., Шадрин А.А. (НИТУ МИСИС)

Анализ энерготехнологической результативности производственных процессов для повышения энергоэффективности

Шадрин А.А., Ляхомский А.В., Перфильева Е.Н., Кутепов А.Г. (НИТУ МИСИС)

Оценка возможности применения ветроэнергетики для энергообеспечения горно-обогатительного предприятия

Ляхомский А.В., Кутепов А.Г., Перфильева Е.Н., Шадрин А.А. (НИТУ МИСИС)

Энергоменеджмент процессная организационно-производственная повышения энергоэффективности

02 февраля
Утреннее заседание
10.00-13.00

Модератор: **Ляхомский Александр Валентинович**
профессор, д.т.н., профессор кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»

Ученый
Секретарь **Кутепов Антон Григорьевич**
к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»
(kutepov.ag@misis.ru, + 7 906 707 73-49)

Сальников С.В., Петроченков А.Б. (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»)

Методы и средства диагностики асинхронных двигателей посредством алгоритмов машинного обучения

Павлов Н.В., Петроченков А.Б. (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»)

Мультиагентное управление электрическими режимами электротехнического комплекса нефтегазодобывающего предприятия с распределенной генерацией

Семёнов А.С. (МПТИ (ф) СВФУ), Егоров А.Н. (ООО «Инженерный центр ЭНЭЛ»)

Анализ режимов работы системы электропривода скиповой подъемной установки вспомогательного вентиляционного ствола рудника "Интернациональный" АК "АЛРОСА"

Семенов А.С., Петроченков А.Б. (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»)

Определение энергетических профилей электротехнических комплексов нефтедобывающего производства в задачах оптимизации электропотребления

Хамматов А.Б., Дмитриева В.В. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)

Анализ, моделирование и исследование системы релейной защиты электродвигателя при несимметричных режимах работы

Юдин Р.Ю., Петроченков А.Б. (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»)

Методы и средства косвенной оценки технологических параметров для управления установкой электроцентробежного насоса

Цапкова О.А. (Уральский государственный горный университет)

Идентификация режимов работы электроприёмников на шинах трансформаторной подстанции методами вейвлет-преобразования

Гузев О.А., Стариков Г.П., Борисенко Э.В., Корвякова Н.П. (ФГБУ "ИФГП")

О перспективах и предпосылках извлечения и использования теплоты породных отвалов

02 февраля
Вечернее заседание
14.00-17.00

Модератор: **Ляхомский Александр Валентинович**
профессор, д.т.н., профессор кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»

Ученый Секретарь **Кутепов Антон Григорьевич**
к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности»
(kutepov.ag@misis.ru, + 7 906 707 73-49)

Гусев Г.Н., Кутепов А.Г. (НИТУ МИСИС)

Влияние реактивной мощности On-Grid инвертора СЭС на напряжение сети 10кВ

Карпенко С.М., Ематин Е.А., Визитиу Д.В. (НИТУ МИСИС)

Анализ динамики и краткосрочное прогнозирование регионального электропотребления

Крещановский П.С., Шевырёв Ю.В. (НИТУ МИСИС)

Применение активных фильтров гармоник для повышения качества электроэнергии

Рокина Е.Г., Шевырёв Ю.В. (НИТУ МИСИС)

Разработка системы регулирования режимов энергопотребления в рамках промышленного предприятия

Голубов Е.В., Решетняк С.Н. (НИТУ МИСИС)

Повышение энергоэффективности угольных шахт высокой производительности

Шевырёв Ю.В., Мулемба Фабиу Бумба Абэл (НИТУ МИСИС)

Особенности влияния на питающую сеть современных электроприводов шахтных подъёмных машин

Карпенко С.М., Безгинов Г.Ю., Карпенко Н.В. (НИТУ МИСИС)

Анализ и прогнозное моделирование электропотребления на угольных разрезах

Аббас Майтхам Худайр Аббас, Косарева-Володько О.В. (НИТУ МИСИС)

Обзор методов повышения надежности электроснабжения за счет использования контроллеров на основе искусственного интеллекта