

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Экономика и организация энергетики»

При поддержке Министерства энергетики Республики Беларусь

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ ЭНЕРГЕТИКИ**

Сборник материалов
IV Международной научно-практической конференции

1 декабря 2023 г.

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1 «Экономико-математическое моделирование, экономика и менеджмент в энергетике»

Айдарова З. Б., Ярмольчик М. А., Рыжова Т. В. Оптимальная организация распыления высоковязкого жидкого топлива.....	11
Белоусов А. Л. Пути развития энергетического сектора в новых условиях.....	14
Буров А. Л., Герасимова А. Г., Карницкий Н. Б. Анализ надежности теплоэнергетического оборудования тепловых и атомных электрических станций.....	17
Владимиров Я. А., Мирончук М. П. Критерии выбора способа регулирования отпуска тепловой энергии.....	20
Вякина И. В., Скворцова Г. Г., Гараникова Л. Ф. Внедрение системы экологического менеджмента на предприятиях энергетической отрасли как фактор снижения нагрузки на окружающую среду.....	23
Дубровская Е. С. Нефтегазовая отрасль российской федерации: тенденции экономической эффективности.....	26
Кашин М. А., Астровский А. Г. Использование накопителей электрической энергии для повышения надежности электроснабжения потребителей Белорусской энергосистемы.....	29
Кравченко В. В., Хамицкая В. И. Инновационное применение искусственного интеллекта в энергетике.....	32
Кравчук Е. А. Энергосбережение в системах водоснабжения.....	36
Лапченко Д. А. Развитие механизма проектного финансирования в Республике Беларусь.....	39
Левковская А. В. Зарубежный опыт формирования тарифов на энергию.....	42
Лившиц С. А., Лебедев Р. В., Юдина Н. А. Нахождение температуры точки росы при смешанном сжигании газа и мазута.....	45
Лимонов А. И., Антипов А. Э. Об учете технических характеристик сетей при планировании численности персонала.....	48
Лимонов А. И., Антипов А. Э. Об эффективности планово-предупредительного обслуживания электрических сетей.....	51
Манцорова Т. Ф., Лапченко Д. А. Система менеджмента качества как фактор инновационного развития электроэнергетики Республики Беларусь.....	53
Мишкова М. П. Проблемы и перспективы энергетики Беларуси.....	56
Новикова О. В., Беляева М. В. Анализ эластичности спроса на рынке пропана-бутана.....	59

Новикова О. В., Вишняков А. В. Оценка окупаемости системы накопления электрической энергии на стороне предприятия потребителя.....	62
Новикова О. В., Семёнов Я. В., Афремова С., Улитина Д. С. Проблемы прогнозирования показателей надежности энергосистемы.....	65
Носова А. И. О концепции применения напряжения 20 кВ в городской распределительной сети.....	68
Попкова Н. А. Учет ограничений в оптимизационной задаче выбора местоположения и мощности источников распределенной генерации.....	71
Потапич Я. В., Пономаренко Е. Г. Определение разрушающих нагрузок на основные электрические аппараты при коротком замыкании.....	74
Рудченко Г. А., Ермалинская Н. В. Циркулярная трансформация сельского хозяйства на основе биогазовых технологий.....	77
Самосюк Н. А. Перспективы рыночных преобразований в электроэнергетике.....	80
Самосюк Н. А., Тозик Н. С. Направления по эффективному потреблению топливно-энергетических ресурсов на железнодорожном транспорте.....	83
Скрынник А. В. Энергоемкость экономик индустриальных и ресурсодобывающих стран.....	86
Тымуль Е. И. Факторы возникновения исполнительского риска на энергетических предприятиях.....	89
Тымуль Е. И., Верёвка А. Д. Мероприятия по повышению энергоэффективности промышленных предприятий.....	92
Чекмарев С. Ю., Бондарь А. М. Тенденции развития российского топливно-энергетического комплекса в условиях санкций.....	94
Ярмольчик Ю. П. Сравнительный анализ методов реконструкции промышленных котлоагрегатов.....	97

Секция 2 Молодежная секция «Первые шаги в науке»

Акбашева Н. Р. Особенности управления финансовыми результатами деятельности энергетических предприятий.....	100
Аминов А. Р., Борисов И. Ю., Ефремов С. В. Система быстрого реагирования при авариях на высокоавтоматизированных транспортных средствах.....	103
Андриевич В. А., Печеньков А. С., Москальчук В. А. Факторы, влияющие на мировой энергетический рынок в 2023 году.....	105
Афанасьев М. В. Инновации в энергетическом секторе России.....	107

Ахмерова А. А. Реализация федеральных программ развития электроэнергетики на региональном уровне: опыт Республики Татарстан.....	109
Ахметов А. И. Концепция единого стандарта для систем автоматизации управления энергосистемами.....	111
Ахунова И. Р. Экономические последствия глобального энергетического перехода.....	113
Бабилов А. А. Мировая энергетика: прокладывая путь энергетического перехода.....	115
Баглаева Э. А., Фецюх Я. А. Энергетические рынки и их роль в экономике.....	117
Бадретдинова Р. Р., Тимурғалиева К. Э. Значение цифровизации экономики в организации деятельности предприятия.....	119
Бариева З. Ф., Разакова А. И. Влияние изменения доли генерации от ГЭС на структуру энергобаланса.....	121
Баскаков Е. В., Максимов Д. В. Обращение с отработанным ядерным топливом.....	123
Бежелев В. Р. Инновации в области изоляционных материалов в сфере энергетики.....	125
Бикиева Г. И. Влияние инновационных технологий на потребителей на рынке электроснабжения.....	128
Борисюк Р. С. Совершенствование методики определения динамических нагрузок на аппараты типовых ОРУ.....	130
Валишова С. Р. Возобновляемые источники энергии: развитие и экономический аспект.....	132
Велитченко М. Н. Оценка уровня энергетической безопасности для объектов передачи энергии.....	134
Газиева А. Р. Возобновляемые источники энергии.....	136
Ганюшкина Ю. Д. Процесс планирования проекта в электроэнергетике.....	138
Гарифуллин Р. Ф., Миннибаев А. И. Экономика электромобилей: анализ влияния на мировой рынок энергии.....	140
Гатиятуллина А. Н. Совершенствование управления инновациями в области электроэнергетики.....	142
Герасева А. С. Ключевые факторы развития децентрализованного теплоснабжения.....	144
Герасимович А. С., Межень Е. А. Развитие системы менеджмента качества в филиале РУП «Минскэнерго» «Минская ТЭЦ-3».....	146
Голуб О. В. Бизнес-процессы в энергетике.....	148
Грицук А. Е. Модели цифровой трансформации предприятий топливно-энергетического комплекса.....	150
Гришан У. И. Стандарты ИСО как инструмент повышения энергетической эффективности предприятия.....	152
Давыдова О. С. Цифровизация в энергетике Российской Федерации.....	154

Данильчук В. В. Повышение эффективности нефтехимического производства путем внедрения энергосберегающих мероприятий.....	156
Дубов А. С. Экономические и экологические проблемы угольной генерации.....	158
Дубровская М. О. Тенденции предпринимательства в отрасли образования.....	160
Дятлова Д. В. Экономическая оценка инвестиционных проектов в сфере энергетики.....	162
Емельянов Д. М. STORY POINTS в гибких методологиях управления проектами развития интеллектуальных систем учета электроэнергии в Республике Татарстан.....	164
Иванова А. С. Проблемы расширения и повышения эффективности использования альтернативных источников энергии.....	166
Камеко О. А. Формирование сбалансированной системы показателей энергоэффективности жилищного фонда.....	168
Каримова К. А. Влияние инновационных технологий на потребителей на рынке электроснабжения.....	170
Ковганов З. В., Медведева А. Н. Использование возможностей языка C++ для расчета толщины стенки прямых труб и колен с определением паркового ресурса.....	172
Козел А. Ю. Сравнительный анализ стандартов качества.....	175
Козел А. Ю. Экономия топливно-энергетических ресурсов как основа энергосбережения промышленных предприятий.....	177
Коледа А. С. Энергоэффективность электротранспорта в Республике Беларусь.....	179
Коротаев Е. А. Методология выбора оптимального котлоагрегата.....	181
Лаптева Е. А. Разработка инновационной стратегии энергетического предприятия.....	183
Максимова М. А. Применение нетрадиционных источников энергии в Солигорском районе Минской области.....	185
Мальцев М. И. О применении нейронных сетей в закупочной деятельности энергетических предприятий.....	187
Межень Е. А. Технологические потери электроэнергии и пути их снижения в электрических сетях Республики Беларусь.....	189
Мелькова А. С., Сильванович М. А., Пильковская М. Р. Пути повышения энергетической независимости страны.....	191
Мубаракшина Р. Р. Современные методы управления персоналом в теплоэнергетической отрасли.....	193
Наталевич М. В., Фальченко А. Д. Использование местных видов топлива на БЕЛГРЭС.....	195
Напойкина А. В., Шакирова Д. А. Рынок аккумуляторов электромобилей в России: пути развития.....	197
Никитенко А. Д., Зиннатуллин Т. А. Рынок вторичной недвижимости в условиях динамики ключевой ставки в 2023 году.....	200

Пильковская М. Р., Мелькова А. С., Сильванович М. А. Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов в Республике Беларусь.....	203
Попова Д. С. Перспективы создания технологического партнерства в сфере производства буровых установок.....	205
Потоцкая К. О. Основные подходы к разработке программы управления старением атомных электростанций.....	207
Райко П. А., Мафиеня В. Д., Голобурдо М. В. Преимущества АЭС.....	209
Рашидова З. Д. Искусственный интеллект в сфере энергетики и влияние на экономику.....	211
Романюк Д. Н. Эффективность использования трудовых ресурсов на энергопредприятии.....	213
Рустимова А. Ш. Влияние инновационных технологий на развитие энергетики.....	215
Савельева Д. С. Влияние цифровизации на стратегическое управление в энергетическом секторе.....	217
Санников М. А. Экономические риски перехода на «зеленые» источники энергии.....	219
Семенов Р. Е., Усманов Д. Р. Шеринговая экономика в условиях цифровизации мировой экономики.....	221
Сильванович М. А., Мелькова А. С., Пильковская М. Р. Анализ выполнения целей устойчивого развития в энергетическом секторе Республики Беларусь.....	223
Сотин Д. В. Основные направления энергосбережения в розничной торговле Республики Беларусь.....	225
Стасевич А. С. Грин-контролинг как метод определения потенциала энергосбережения предприятия.....	227
Стельмак Е. М. Цифровые двойники как инновация в области энергетики.....	229
Степанова Е. А. Малая энергетика как альтернатива традиционной энергетике.....	231
Тарасюк А. В. Инновации и технологические решения в рамках энергетической трилеммы.....	233
Трохина А. А., Карпик А. А., Акулёнок И. Г. Управление потреблением топливно-энергетических ресурсов на предприятиях электроэнергетики.....	235
Фальченко А. Д., Наталевич М. В. Мировые тенденции развития цифровых двойников.....	237
Филипушкова Ю. В. Обзор и сравнительный анализ программ в области возобновляемых источников энергии в Европейском союзе..	239
Ханова И. Ф. Роль человеческого капитала в современной энергетической экономике: качества, ресурсы и потенциалы.....	241

Харламова А. В. Принцип развития системы управления персоналом на предприятиях в энергетической отрасли.....	244
Хисамеева Д. Р. Реализация проекта по внедрению цифровых технологий в электроэнергетике на примере АО «Сетевая компания»..	246
Хололович Д. В. Путь к устойчивой энергетике: возможности развития энергетики в Республике Беларусь.....	248
Чугайнова А. А. Отходы деревообрабатывающей промышленности в качестве топлива.....	250
Шапко А. Р. Инвестиционная привлекательность Республики Башкортостан.....	253
Шулепов Д. С., Галишева К. А. Техничко-экономические показатели пиково-резервного энергетического источника.....	255
Шыхалиева Э. Л. Теория фирм-потребителей энергии.....	258
Яковлева М. И. Какие задачи могут решать цифровые двойники на предприятиях промышленности.....	261
Ямилова А. Ф. Внедрение энергоэффективных технологий	263