

Кафедра «Экономика и организация энергетики»

Научная библиотека
БНТУ

* 8 0 1 2 6 4 3 0 6 *

При поддержке Министерства энергетики Республики Беларусь

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ ЭНЕРГЕТИКИ**

*Сборник материалов
III Международной научно-практической конференции*

1 декабря 2022 г.



Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1 «Экономика и менеджмент в энергетике»

Александров Г. А., Вякина И. В., Скворцова Г. Г.

Методология оценки экономической безопасности предприятий Энергетики	11
Белоусов А. Л. Направления развития энергетического сектора в современных условиях.....	14
Гайсина А. В. Основные компоненты человеческого капитала в современных условиях социально-экономического развития	17
Кравчук Е. А. Анализ развития энергетики на мега-, макро-, мезо- и микроуровне	19
Кулькова В. Ю. Социальная политика энергосбытовых компаний в реализации целей устойчивого развития	22
Лапченко Д. А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятия.....	25
Левковская А. В. Факторы формирования тарифов на энергию в Республике Беларусь.....	28
Лимонов А. И., Якушев А. А. К формированию фондов оплаты труда персонала энергосистем.....	30
Мандрица И. В., Мандрица О. В. Концепция управления энергетической и экономической безопасностью систем	32
Сафаргалиев М. Ф. Особенности организации энергосбережения в распределенных производственных системах	35
Тымуль Е. И. Управление рисками: качественный и количественный анализ.....	38
Федоськина Л. А., Уланова А. В. Нормативное обеспечение системы энергоменеджмента российских предприятий	40
Хайкин М. М., Невская М. А., Райхлин С. М. Управление спросом в системе обеспечения энергоэффективности	43
Хайкин М. М. Экономические проблемы и системные направления развития энергетики в российской федерации.....	46
Чекмарев С. Ю., Бондарь А. М. Санкционная политика и антисанкционные решения в российской электроэнергетике	49

Секция 2 «Цифровая трансформация энергетического бизнеса»

Буров А. Л., Герасимова А. Г., Евсеенко И. А. Применение

риск-ориентированного подхода при эксплуатационном неразрушающем контроле металла оборудования и трубопроводов Белорусской АЭС	52
Буров А. Л., Герасимова А. Г., Павловская А. А. Доработка теплогидравлической модели первого энергоблока Белорусской АЭС в части моделирования паропроводов свежего пара.....	55

Дубровская Е. С. Новые технологии в энергетической отрасли Российской Федерации: проблемы и перспективы	58
Манцерова Т. Ф., Добриневская А. М. Анализ потерь на передачу и распределение электроэнергии и мероприятия по их минимизации....	60
Окороков Р. В., Тимофеева А. А. Развитие децентрализации как драйвера инновационных изменений в интеллектуальной энергетики.....	63
Парамонов А. П., Скулкин С. В., Тринченко А. А. Влияние параметров удара угольных частиц о стенку на результаты CFD- моделирования центробежного сепаратора.....	66
Поняева И. В. Системные аспекты цифровизации предприятий энергетического сектора.....	69
Рудченко Г. А., Ермалинская Н. В. Особенности энергообеспечения и их проявление в сельском хозяйстве Республики Беларусь.....	72
Самосюк Н. А., Тымуль Е. И. Повышение эффективности работы тепловых сетей.....	76
Тарасевич Л. А., Сытая М. Д. ТЭС. Цифровизация энергетики	78
Тарасова А. С. Устойчивое развитие энергокомпаний в условиях цифровизации экономики.....	80

Секция 3 Молодежная секция «Первые шаги в науке»

Акуленок И. Г., Зырянова Н. В., Гришан У. И. Энергосбережение на теплоэлектроцентрали	83
Александрова А. А. Развитие энергетики в Китайской Народной Республике	85
Аминева В. М. К вопросу применения современных цифровых технологий в нефтегазовых компаниях России	87
Аристова А. А. Выявление потенциала развития замкнутого ресурсного цикла на основе исследования территориальных схем обращения с отходами	89
Арсланов А., Хисматуллина А. М. Особенности человеческого потенциала в сферах рекламы и связей с общественностью	92
Ахметова Д. Д. Проблемы формирования человеческого капитала: региональный аспект.....	95
Бадердинова Р. Н. Состояние и перспективы развития топливно- энергетического комплекса Российской Федерации.....	97
Байдуганова К. В. Инновационное развитие Российской Федерации...	99
Балыбердин А. Ю. Возобновляемая энергетика: характеристика инвестиционной привлекательности в Российской и мировой экономике.....	101
Баранова А. М. Анализ деятельности федеральной сетевой компании единой энергетической системы.....	104
Барщевская В. М. Низкоуглеродное развитие энергетики: перспективы и возможности	106

Белоусова Л. А. Анализ функционирования университета с применением концепции маркетинга 4Р	108
Беляев А. А. Динамическое ценообразование в умных сетях электроснабжения	111
Бойков А. В. Подходы к определению индекса энергетической безопасности региона.....	113
Валеев Р. Р., Никифорова О. А. Информационные платформы как метод обучения специалистов в ИТ-сфере	116
Валеева А. А. Финансовые функции EXCEL	118
Васильева В. П. Роль нефтегазовых доходов в финансировании государственных расходов РФ.....	123
Васина А. Ю. Особенности применения концепции интеллектуальных систем Smart-grid в России	125
Воронович А. Л. Совершенствование организации ремонта и технического обслуживания оборудования атомных электростанций ...	127
Ворошилов А. А., Шароватов Р. А. Исследование режимов работы гибридного энергетического комплекса на основе ТОТЭ для электроснабжения сельскохозяйственного предприятия	129
Высоцкий М. Э. О выборе сечения жил кабельных линий силовой сети промышленных зданий	132
Гаврилова Ю. В. Конкурентный отбор мощности в РФ: характеристика действующих правил, предложения по изменению проведения отбора.....	134
Гайсин А. Н. Человеческий капитал как фактор развития инновационной экономики.....	137
Гаранина А. О. Цифровизация банковского сектора в Российской Федерации	139
Гарбарук К. С. Перспективы развития энергетики в зеленой экономике.....	141
Герасева А. С. Ключевые аспекты развития распределенной тепловой генерации.....	143
Гришан У. И. Оценка эффективности бестарного хранения сырья в пищевой промышленности.....	145
Данильчук В. В. Преимущество установки частотных преобразователей.....	147
Денисюк Д. Д. Трудовой потенциал страны на современных экономических условиях	149
Дубровская М. О. Инвестиционная привлекательность Республики Татарстан в 2022 году	151
Жихарева В. С. Перспективы использования ископаемых источников энергии.....	153
Журавлев П. В. Развитие автоматизации управления энергопотреблением в России.....	155

Журавлева С. А. Значение информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов.....	157
Заббара А. Р., Салимьянова А. В. Применение EXCEL в экономике	160
Зенковская И. С. Когенерация, как перспектива развития Российской теплоэнергетики	162
Зинатуллина Р. Р. Проблемы внедрения информационных технологий в энергетике России.....	164
Зырянова Н. В., Акуленок И. Г., Гришан У. И. Энергосбережение на теплоэлектроцентрали	166
Зырянова Т. К., Маров А. Р. Обоснование выбора модели подшипникового узла для осевого насоса, перекачивающего тяжелый жидкокометаллический теплоноситель	168
Ильина Д. И. Основные экономические проблемы в сфере энергетики	170
Каграманова А. Э. Статистико-аналитическая оценка состояния топливно-энергетического комплекса России	173
Камеко О. А. Региональные аспекты энергетической безопасности жилищного фонда.....	175
Карпик А. А., Габибова К. А. Направления повышения эффективности работы тепловых сетей	177
Коданева А. В. Covid-19, мировая экономика и энергетика.....	180
Кознева Е. В. Связь проблем формирования инфраструктуры и формирования спроса и предложения водородной энергетики.....	182
Коледа А. С. Способы снижения тепловых потерь жилых зданий.....	184
Колесниченко М. С. Виртуальный лабораторный стенд по анализу условий электробезопасности.....	186
Костянецкая С. В. Основные средства энергопредприятий: особенности формирования	188
Красильников В. М. Управление проектами по декарбонизации нефтегазового комплекса	190
Кудакаев А. Р. Роль «зеленой» энергетики в экономике.....	192
Кулик П. В. Водородное топливо: преимущества и недостатки	194
Любимов А. А. Обзор перспектив и сценариев развития мировой энергетики в свете климатотрансформаций.....	196
Мажник М. К. Роль крупных энергетических компаний в развитии отрасли энергетики	198
Макаренко Е. С., Савченко М. С. Перспективы развития топливно-энергетического комплекса России.....	200
Максимова М. А. Применение нетрадиционных источников энергии для повышения эффективности эксплуатации жилой и коммерческой недвижимости	202
Малашенко М. Р. Российско-белорусские отношения в нефтегазовой отрасли.....	204

Матвейчук Д. Н. Потенциал развития децентрализованной энергетики в Республике Беларусь.....	206
Махмутов Р. И. Роль менеджмента в электроэнергетике.....	208
Михайлец Э. Б. Внедрение электрогенерирующей установки как фактор повышения рентабельности и экологической безопасности промышленного предприятия	211
Михайлова А. А. Цифровизация в энергетической отрасли	214
Моисеенко Е. И. Проблемы внедрения цифровых технологий на предприятиях энергетики Республики Беларусь	216
Мокшина К. И. Совершенствование кадрового потенциала энергопредприятий.....	218
Мубаракшина Р. Р. Анализ развития рынка электромобилей	220
Назарова П. Г. Цифровизация в нефтегазовом секторе	222
Наймушкина А. Д. Роль энергетики в развитии национальной экономики	224
Нуриаслямова Р. Р. Состояние и перспективы энергетического потенциала России	226
Пак К. В. К вопросу о развитии атомной энергетики	228
Пашкевич А. В. К оценке эффективности инвестиций	230
Погорелов М. Д., Сумин Р. В. Расчетное исследование и численное моделирование поля температуры и давления при прохождении гелиевого теплоносителя через плотную укладку шаровых ТВЭЛ.....	232
Попова Д. С. Оценка последствий ухода компании «Vestas» с российского рынка	234
Потоцкая К. О, Галынская В. А. Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	236
Романов В. В. Экономическое обоснование реконструкции градирен..	238
Романюк Д. Н. Анализ эффективного использования древесного топлива при производстве тепловой энергии	240
Русецкая М. И. Модели управления электроэнергетическим комплексом на примере стран-участниц ЕАЭС.....	242
Русина А. В. Сравнительный анализ взаимоотношений со стейкхолдерами российской и зарубежной электросетевых компаний ..	244
Рыдзевская А. Д., Адамович К. А. Рациональное использование ТЭР как фактор повышения экономической безопасности предприятия	249
Сабирзянова А. Ш., Мугинов А. М. Цифровая подстанция как инструмент повышения надежности электроснабжения	251
Сазонов Е. А. Особенности обеспечения капитальных вложений в объекты энергохозяйства Республики Татарстан	254
Салимов Р. И., Нурланов Н. Н., Нарсов Д. С. Алгоритмы расчета стоимости товарного знака в цифровой среде	257
Самойлова А. С. Актуальность внедрения цикла производства «зеленого» водорода на базе гидроэлектростанций в России	260

Сафиуллин К. М. Экономические результаты деятельности энергопредприятий Республики Татарстан	262
Семин Д. И. Проектирование цифрового двойника ветряной электростанции с использованием программного продукта «aNYLOGIC»	264
Силкина О. Ю. Региональные аспекты качества электроэнергии	266
Сотин Д. В. Энергетическая безопасность на предприятиях розничной торговли	268
Сулима Д. Ю. Использование электрокотла как энергосберегающее мероприятие для генерирующих предприятий	270
Сумин Р. В., Погорелов М. Д. Экспериментальные обоснования работоспособности поплавково-дискретного уровнямера жидкокометаллического теплоносителя	272
Тарасов Д. В. Экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты в Республике Татарстан	274
Тарасюк А. В. Кибербезопасность в энергетике	276
Тозик Н. С. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на железнодорожном транспорте	278
Уварова В. А. Обзор стратегий развития стран по достижению цели углеродной нейтральности за счет использования атомной энергетики	280
Уфимцева П. В. Апсайтинг выведенных из работы энергоблоков на ЛАЭС в сосновом бору	282
Ушаков Е. Д. Экономические проблемы регулирования в топливно-энергетическом комплексе России	284
Филатова К. А. Маржинальные тарифы в энергетике	286
Харламова А. В. Анализ развития энергетического сектора Российской Федерации на базе рассмотрения зеленой экономики	288
Хололович Д. В. Возможности развития энергетики Республики Беларусь в условиях устойчивого развития экономики	290
Храмова И. В. Переход к «зеленой» экономике	292
Цыпкин Б. Перспективы развития нефтегазового комплекса в условиях декарбонизации мировой энергетики	294
Черемисова А. А. Особенности планирования производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли региона	296
Ши Цзясинь Необходимость современного перехода цифровой трансформации на рынке природного газа КНР	298
Юрченко И. А., Уваров В. А., Каримов Р. А. Искусственный интеллект	300
Юсупова Д. Р. Методы повышения энергоэффективности в странах с низким уровнем дохода	302
Яковleva M. I. Возможности и перспективы внедрения VR-технологий на предприятия энергетики	304