



## С ДНЕМ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ!

*Поздравляем ученых, инженеров, специалистов и исследователей с профессиональным праздником – Днем белорусской науки.*

*Желаем целеустремленности, высоких результатов, успехов во внедрении научных достижений в производство, новых свершений и открытий!*

*Редакционная коллегия, редакция журнала «Энергетическая стратегия»*



## УП «МИНГАЗ» СТАЛО ПОБЕДИТЕЛЕМ КОНКУРСА «ЛУЧШИЕ ТОВАРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

По итогам конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь» в 2019 году лауреатами признаны 260 товаров, выпускаемых 168 организациями республики. В номинации «Услуги населению» звания лауреата удостоено унитарное предприятие «МИНГАЗ».

Организации предоставлено право размещения на товарах и их упаковке, а также в документации и рекламных материалах логотипа конкурса, который является знаком качественных товаров отечественного производства и служит ориентиром для потребителей при выборе продукции.

*Поздравляем коллектив УП «МИНГАЗ» с высокой оценкой его достижений!*



## Учредитель

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

## Редакционная коллегия:

<b>Закревский В.А.</b>	к.т.н., заместитель Министра энергетики Республики Беларусь (председатель)
<b>Бондарь А.М.</b>	главный инженер ГП «Белорусская АЭС»
<b>Бородуля В.А.</b>	член-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси
<b>Дрозд П.В.</b>	генеральный директор ГПО «Белэнерго»
<b>Забелло Е.П.</b>	д.т.н., профессор кафедры «Электрооборудование сельскохозяйственных предприятий» БГАТУ
<b>Карницкий Н.Б.</b>	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции» БНТУ
<b>Лиштван И.И.</b>	д.т.н., академик НАН Беларуси, главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси
<b>Малашенко М.П.</b>	заместитель председателя Госстандарта – директор Департамента по энергоэффективности
<b>Майоров В.В.</b>	генеральный директор ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
<b>Кушнаренко А.И.</b>	генеральный директор ГПО «Белтопгаз»
<b>Русан В.И.</b>	д.т.н., профессор кафедры практической подготовки студентов БГАТУ
<b>Рыков А.Н.</b>	к.т.н., директор РУП «Белнипиэнергопром»
<b>Седнин В.А.</b>	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» БНТУ (заместитель председателя)
<b>Фурсанов М.И.</b>	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электрические системы» БНТУ
<b>Якубович П.В.</b>	директор РУП «БЕЛТЭИ»

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОВОСТИ

Новости ТЭК.....4

#### Приоритетные задачи выполнены

*По итогам заседания коллегии Минэнерго*.....7

Мировая энергетика. Факты. Прогнозы. Аналитика .....9

### ПРИОРИТЕТЫ

Шенец Л.В., директор Департамента энергетики  
Евразийской экономической комиссии

**Потенциал общих рынков энергоресурсов ЕАЭС  
как главный фактор энергобезопасности** ..... 13

### ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Попов Б.И., к.т.н., ведущий научный сотрудник  
Института энергетики НАН Беларуси

**Статистический анализ и прогноз электрической нагрузки  
Объединенной энергосистемы Беларуси** ..... 17

Телюк Н.Е., ведущий инженер отдела режимной автоматики  
и электрических систем РУП «Белнипиэнергопром»

**Анализ состояния современных АСУ ТП  
теплофикационных насосных станций ТЭЦ**.....21

### МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Забелло Е.П., д.т.н., профессор кафедры  
«Электрооборудование сельскохозяйственных предприятий» БГАТУ

**Формирование системы оплаты электроэнергии  
с учетом ее качества и форм графиков нагрузки**.....24

### ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Бранцевич А.В., первый заместитель генерального директора – главный  
инженер УП «Витебскоблгаз»,

Васильев В.Ю., заместитель генерального директора – директор ПУ «АйТиГаз»  
УП «Витебскоблгаз»

**Оmnikanальность – новый подход в обслуживании населения** .....29

Новые формы работы с потребителями газа .....33

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГОГАЗНАДЗОР

Савчук А.В., заместитель начальника  
областной энергогазинспекции по газовому надзору  
филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Брестской области

**Типичные нарушения безопасности  
при эксплуатации газового оборудования** .....34

#### В блокнот главного энергетика

Зильберман А.Д., начальник Оршанского МРО  
филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Витебской области

**Требования к организации земляных работ  
вблизи кабельных линий**.....37

**ПОДГОТОВКА КАДРОВ**

Курилович И.Ф., заместитель директора филиала «Учебный центр» РУП «Гродноэнерго»,  
Гончар В.А., начальник сектора психологического обеспечения филиала «Учебный центр» РУП «Гродноэнерго»  
**Актуальные вопросы культуры безопасного поведения персонала**.....39

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ОПЫТ**

Сазонов П.А., м.т.н., инженер по наладке и испытаниям ОАО «Белэлектромонтажналадка»  
**Отдельные аспекты развития возобновляемой энергетики** .....44

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

Лосенков Д.М., первый заместитель генерального директора – главный инженер ГУ «Госэнергогазнадзор»  
**О внесении изменений в технические кодексы установившейся практики** .....46

Карпенко В.В., начальник отдела научных исследований ГП «НИИ Белгипрогаз»  
**О введении в действие новых требований к пожарной безопасности предприятий торфяной промышленности**  
*Комментарии к ТКП 640-2019 (33240)*.....47

Орлова В.П., главный специалист технического отдела РУП «Белэнергосетьпроект»  
**Новые требования к расчетам природных воздействий при проектировании воздушных линий электропередачи**  
*Комментарии к ТКП 641-2019 (33240)*.....50

Кухарчик В.М., ведущий инженер группы топливоиспользования ТНЦ филиала «Инженерный центр» ОАО «Белэнергоремналадка»  
**Введен в действие новый отраслевой стандарт**  
*Комментарии к стандарту ГПО «Белэнерго» СТП 33240.09.157-19*.....55

Якушев А.А., директор ОАО «Экономэнерго»  
**Изменены нормы расхода материалов, приспособлений и приборов в сфере энергетики**  
*Комментарии к новым стандартам ГПО «Белэнерго»* .....56

Житкевич В.В., начальник управления сбыта энергии аппарата управления ГПО «Белэнерго»  
**Введен новый стандарт в области обслуживания потребителей электроэнергии**  
*Комментарии к стандарту ГПО «Белэнерго» СТП 33240.01.107-19*.....57

Белов Д.Н., начальник отдела автоматизации технологических процессов РУП «Белнипиэнергопром»  
**Пересмотрены правила организации пусконаладочных работ по АСУ ТП на тепловых электростанциях**  
*Комментарии к стандарту ГПО «Белэнерго» СТП 33240.35.414-19*.....59

**Национальный фонд ТНПА – энергетике** .....61

**ПРАВО**

**Новости законодательства (январь–февраль)**.....62

**Энергетическая безопасность****Традиционная и ядерная энергетика****Газоснабжение и торфяная промышленность****Возобновляемая и малая энергетика****Энергоэффективность и экология****Редакция:**

Главный редактор	Федосеенко Н.В.
Зам. главного редактора	Гончар О.В.
Выпускающий редактор	Моисеева Е.Н.
Редактор	Лемехова Д.Д.
Компьютерный дизайн и верстка	Данюкова А.В.
Реклама	Тропашко С.А.

**Уважаемые рекламодатели!**

По вопросам размещения рекламы обращайтесь по тел.: (+375 17) 286-08-28  
VELCOM (+375 29) 399-11-04  
МТС (+375 33) 319-11-04

В соответствии с приказом ВАК Республики Беларусь от 20 марта 2015 года № 81 научно-практический журнал Министерства энергетики Республики Беларусь «Энергетическая стратегия» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

**Адрес редакции:**

220088, г. Минск, ул. Захарова, 59  
Тел./факс: (+375 17) 286-08-28  
Тел.: (+375 17) 293-46-82  
e-mail: info@energystrategy.by  
2934682@mail.ru  
[www.energystrategy.by](http://www.energystrategy.by)

Цена свободная

Свидетельство о регистрации журнала  
№ 931 от 27.08.2010.

Публикуемые материалы отражают мнение их авторов. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Перепечатка информации допускается только с разрешения редакции.

Отпечатано в ГОУПП «Гродненская типография». 230025, г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4. ЛП № 02330/39 от 25.02.2009. Печать офсетная. Бумага мелованная. Подписано в печать 20.02.2020 г., формат 60х90%, тираж 1360 экз., заказ 843.