

Significant Role of Power Transmission Projects on the Way to Synchronization with Europe

The objective of the Latvian transmission system operator, as well as the objective of the common European energy policy, is to ensure the stable operation of the electricity transmission system and the secure supply of electricity to consumers. At the same time, the transmission system operator should promote the functioning of the electricity market and help the electricity generation industry to gradually shift to more environmentally-friendly production.

To achieve these goals, integration into the single European electricity market is essential. Arnis Staltmanis, member of the Board of Augstsprieguma tīkls AS, says that the projects are currently being implemented on the way of Latvia to synchronization with the European electricity grids.

Energy Accumulation for the Future of the Energy System

Energy accumulation is considered as a basic technology that will help to achieve the goal of decarbonisation and promote the use of renewable energy sources. Future energy supply must strike a reasonable balance between energy storage, energy efficiency and increased use of renewable energy sources. A strong accumulation industry has great prospects for ensuring the future energy system and sustainable economic development. The leading energy storage technology exhibition in Europe and the ENERGY STORAGE EUROPE 2018 conference took place in Düsseldorf for the seventh time.

On Situation in the Natural Gas Distribution Sector and Gaso AS Distribution Service Tariffs Project

The article is dedicated to the current situation in the Latvian natural gas distribution sector and Gaso AS distribution service tariffs project, which actually is being reviewed by the Latvian Public Utilities Commission (PUC). This is the first distribution service tariffs project presented to PUC in ten years period. The project includes brand new principle of tariffs structure, consisting of two components: based on allowable load and actual natural gas consumption.

Particularities of the Geological Structure of Inčukalns Underground Storage, Its Exploitation Monitoring and Security Aspects

Particularities of the geological structure of Inčukalns Underground Storage (UGS), its exploitation monitoring and security aspects had been discussed by the Head of the Geology Unit of Inčukalns UGS Inta Karvonena. Among other, she shared her views on Inčukalns UGS's exploitation challenges in the open market, impact of decreasing volumes of stored natural gas on capacity dynamics of the storage and ongoing technical enhancement and reconstruction of technical equipment.

On Change of General Principles of the Natural Gas Supply, Daily Routine of Dispatchers and New Challenges

Current article is a highlight of topicalities in the natural gas storage and transmission system as seen from a viewpoint of crucial technical branch of the Latvian natural gas transmission operator (TSO) Conexus Baltic Grid AS – the Dispatcher Unit. Its Head Aivars Broks informs readers about the most important trends in TSO and his unit's work after market liberalization, with a special attention paid to technical novelties of system's management and operative control.

Energetics Latvian Terminology in the Last Centenary

The development of energetics Latvian terminology during the last centenary is examined in the article. All the main glossaries of energetics terminology are referred to that have been developed by linguists and technical professionals who were residing either in Latvia or had emigrated abroad after the World War II. Authors also mention those people who have contributed significantly to the Latvian terminology of power engineering. The current state of energetics terminology is assessed and the most important tasks are identified. The article includes 6 figures and a list of 25 reference sources mentioned in the text.

Существенная роль проектов по передаче электрической энергии на пути к синхронизации с Европой

Целью оператора латвийской системы передачи, а также целью общей европейской энергетической политики является обеспечение стабильной работы системы передачи электроэнергии и надежного снабжения электроэнергией потребителей. В то же время оператор системы передачи должен способствовать функционированию рынка электроэнергии и помогать электроэнергетической отрасли постепенно переходить на более экологически чистую продукцию.

Для достижения этих целей необходима интеграция в единый европейский рынок электроэнергии. Арнис Сталтманис, член правления Augstsprieguma tīkls АО, рассказывает о том, как в настоящее время реализуются проекты на пути Латвии к синхронизации с европейскими сетями электроснабжения.

Накопление энергии для будущего энергетической системы

Накопление энергии рассматривается как базовая технология, которая позволит достичь цели декарбонизации и способствовать использованию возобновляемых источников энергии. В будущем энергоснабжение должно обеспечить разумный баланс между хранением энергии, энергоэффективностью и более широким использованием возобновляемых источников энергии. Сильная индустрия накопления имеет большие перспективы для обеспечения будущей энергетической системы и устойчивого экономического развития. В марте этого года в немецком городе Дюссельдорфе в седьмой раз состоялась ведущая специализированная выставка технологий хранения энергии в Европе и конференция ENERGY STORAGE EUROPE 2018.

О ситуации в газовой разделительной сети и новом проекте тарифов услуг распределения природного газа АО Гасо

Данная статья посвящена актуальной проблематике в секторе разделительных сетей природного газа и новому проекту тарифов АО Гасо, который разработан после десятилетнего перерыва. Новые тарифы предусматривают некоторые принципиальные нововведения, самым значимым из которых является введение фиксированного и изменчивого составляющего в тарифе разделительных сетей.

Особенности геологической структуры Инчукалнского подземного газового хранилища, надзор над эксплуатацией и безопасностью

Об особенностях геологической структуры Инчукалнского подземного газового хранилища (ПГХ), надзоре над эксплуатацией и безопасностью этого стратегически важного объекта в ситуации резких перемен конъюнктуры сектора природного газа в Балтийских странах говорится в статье посвященной работе Геологической службе Инчукалнского ПГХ.

Об изменениях конъюнктуры поставок природного газа, повседневной работе диспетчеров и новых вызовах

Руководитель диспетчерской службы АО Conexus Baltic Grid Айварс Брокс делится с читателями мыслями об изменениях конъюнктуры поставок, транспортировки и хранения природного газа в Латвии после либерализации рынка в апреле 2017 года и знакомит с повседневной работе диспетчеров АО Conexus Baltic Grid, которые отвечают за непрерывную и надежную поставку ресурсов не только на латвийский рынок, но и в соседние страны.

Латышская терминология энергетики за последние 100 лет

В статье рассмотрено развитие латышской терминологии энергетики в последнем столетии. Упомянуты все основные сборники терминов электроэнергетики, разработанные за рассматриваемый период времени языковедами и техническими специалистами, как живущими в Латвии, так и эмигрировавшими за рубеж после 2-ой Мировой войны. В тексте приводятся сведения и о тех сотрудниках, вклад которых в латышскую терминологию энергетики был значительным. Также дана оценка состояния терминологии энергетики в настоящее время и сформулированы актуальные задачи в этой области. Статья содержит 6 рисунков и библиографический список из 25 источников информации, на которые даны ссылки в тексте статьи.

Content

For the Scientists of the World	<u>6</u>
Enhancement of Energy Efficiency: the Realization of a Duty or Rationally Determined Actions?	<u>8</u>
Significant Role of Power Transmission Projects on the Way to Synchronization with Europe	<u>14</u>
Energy Accumulation for the Future of the Energy System	<u>16</u>
About Changes in the Certification of Construction Specialists	<u>20</u>
Trading Center as Electricity Generator	<u>23</u>
Energy Relations between the European Union and the Russian Federation	<u>26</u>
On Situation in the Natural Gas Distribution Sector and Gaso AS Distribution Service Tariffs Project	<u>32</u>
On Change of General Principles of the Natural Gas Supply, Daily Routine of Dispatchers and New Challenges	<u>36</u>
Particularities of the Geological Structure of Inčukalns Underground Storage, Its Exploitation Monitoring and Security Aspects	<u>44</u>
Energetics Latvian Terminology in the Last Centenary	<u>50</u>
The Environmental Projects of Latvenergo AS in the Daugava River Basin	<u>58</u>
Riga Dinamo Experiment – History and Nowadays	<u>64</u>
Why should we go to Space?	<u>68</u>
Labor and Capital The 200 th Anniversary of Karl Marx	<u>72</u>
Art not for Eternity	<u>78</u>
Global Energy in 2017	<u>82</u>

Содержание

Для ученых мира – о Латвии	<u>6</u>
Улучшение энергоэффективности: исполнения обязанностей или рационально обоснованные действия?	<u>8</u>
Существенная роль проектов по передаче электрической энергии на пути к синхронизации с Европой	<u>14</u>
Накопление энергии для будущего энергетической системы	<u>16</u>
Об изменениях в сертификации специалистов по строительству	<u>20</u>
Торговый центр как генератор электроэнергии	<u>23</u>
Отношения между Европейским Союзом и Российской Федерацией в сфере энергетики	<u>26</u>
О ситуации в газовой разделительной сети и новом проекте тарифов услуг распределения природного газа АО Гасо	<u>32</u>
Об изменениях конъюнктуры поставок природного газа, повседневной работе диспетчеров и новых вызовах	<u>36</u>
Особенности геологической структуры Инчукалнского подземного газового хранилища, надзор над эксплуатацией и безопасностью	<u>44</u>
Латышская терминология энергетики за последние 100 лет	<u>50</u>
Экологические проекты АО Latvenergo в бассейне реки Даугава	<u>58</u>
Эксперимент динамо Риги – история и современность	<u>64</u>
Почему нам идти в космос?	<u>68</u>
Рабочая сила и капитал Карлу Марксу – 200	<u>72</u>
Искусство не для вечности	<u>78</u>
Глобальная энергетика в 2017 году	<u>82</u>