



ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN INDUSTRIAL SECTOR

This section presents the results of a joint scientific project which is implemented within the framework of the International Network of Universities for Energy Supply and Energy Efficiency – Neseff. The decision to create Neseff was made in 2015 at the International University Forum in Baku, Azerbaijan, and the National Mining University, Dnepropetrovsk, Ukraine (renamed as the Dnipro University of Technology) became one of its founding members. The coordinator of the Neseff is the Brandenburg University of Technology Cottbus – Senftenberg (BTU), Germany represented by Prof. Dr. habil. S. Simon. The participant in the scientific project on behalf of the Dnipro University of Technology is the Institute of Economics represented by Prof. Dr. V. Shvetz. The Technical University of Liberec (Czech Republic) carries out the project through the Faculty of Mechanical Engineering represented by Dr. Ing. K. Fraňa.

The objective of this joint research is to increase general attention of the scientific community towards issues of energy supply and energy efficiency, and the formation of knowledge about tools for increasing energy efficiency in Global Value Chains, methods for precautionary management of environmental safety at energy enterprises, as well as on possible market strategies of large companies from countries with economies in transition for their market positioning based on principles of energy efficiency.

УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ З МЕТОЮ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО СЕКТОРУ

Розділ представляє результати спільного наукового проекту, що реалізується в рамках діяльності Міжнародної мережі університетів для співробітництва з питань енергопостачання та енергоефективності – Neseff. Рішення щодо створення Neseff було прийнято у 2015 році на Міжнародному форумі університетів у Баку, Азербайджан, а Національний гірничий університет, м. Дніпро, Україна (сьогодні він перейменований у Національний технічний університет „Дніпровська політехніка“) став одним з її засновників. Координатором Neseff є Бранденбурзький технічний університет Коттбус – Зенфтенберг (BTU), Німеччина в особі проф., докт. хабіл. С. Сімона. Від „Дніпровської політехніки“ у проекті бере участь Інститут економіки в особі проф., докт. екон. наук В. Швеця. Технічний університет у Ліберці (Чеська Республіка) здійснює проект силами факультету машинобудування в особі докт. техн. наук К. Франа.

Метою цих спільних досліджень є привертання уваги наукової спільноти до питань енергетичної сталості, у тому числі формування знань про інструменти підвищення енергоефективності у глобальних ланцюгах створення вартості, превентивних методах управління екологічною безпекою на підприємствах енергетичної галузі, а також про можливі ринкові стратегії великих компаній із країн з перехідною економікою задля їхнього позиціонування на принципах енергоефективності.

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

Раздел представляет результаты совместного научного проекта, который реализуется в рамках деятельности Международной сети университетов для сотрудничества по вопросам энергоснабжения и энергоэффективности по энергоснабжению и энергоэффективности – Neseff. Решение о создании Neseff было принято в 2015 году на Международном форуме университетов в Баку, Азербайджан, а Национальный горный университет, Днепропетровск, Украина (сегодня он переименован в Национальный технический университет „Днепровская политехника“) стал одним из ее основателей. Координатором Neseff является Бранденбургский технический университет Коттбус – Зенфтенберг (BTU), Германия в лице проф., докт. хабил. С. Симона. От „Днепровской политехники“ в проекте участвует Институт экономики в лице проф., докт. екон. наук В. Швеца. Технический университет в Либерце (Чешская Республика) осуществляет проект при участии Факультета машиностроения в лице докт. техн. наук К. Франа.

Целью этих совместных исследований является привлечение внимания научного сообщества к проблеме энергетической устойчивости, в том числе формирование знаний об инструментах повышения энергоэффективности в глобальных цепях создания стоимости, превентивных методах управления экологической безопасностью на предприятиях энергетического сектора, а также о возможных рыночных стратегиях крупных компаний из стран с переходной экономикой на принципах энергоэффективности.