

Теплий дім, інтенсифікація нафтовидобутку, сонячні модулі

#21 от 29.10.2009

17–19 вересня університет був учасником Всеукраїнської спеціалізованої виставки «Енергоефективність – 2009», яка проходила в столиці Донбасу м. Донецьку у виставковому центрі «Експодонбас».

Університет презентував 38 енергоефективних технологій і розробок, спрямованих на вдосконалення виробничих, техніко-технологічних процесів, популяризацію переваг застосування альтернативних джерел енергії, сприяння нарощуванню обсягів споживання місцевих ресурсів та виробництва більш ефективного обладнання, а також розширення міжнародного співробітництва в сфері енергозбереження. Стенд відвідали майже 2000 осіб. Високу оцінку фахівців і відвідувачів виставки одержали переможці Всеукраїнського конкурсу «Кращий вітчизняний товар року»: «лідер комунальної енергетики» модульна теплоустановка (каф. ІТ, ПА); ротор на магнітному та електромагнітному підвісі (каф. ДММ); пускач тиристорний регульований для електродвигунів метро (каф. АЕМС); технологія мікродугового оксидування деталей поршнєвої групи ДВЗ (каф. ДВЗ); інтернет-базована інформаційно-керуюча система нафтогазовидобувних комплексів (каф. АСУ); технологія відновлення ерозійно-зношених лопаток парових турбін (каф. МЗ); макет установки для випробувань якості кабелів з полімерною ізоляцією (каф. ЕІКТ); склоемаль і технологія нанесення її на сталеві деталі в електростатичному полі (каф. кераміки).

Особливу увагу і зацікавленість викликав макет теплого будинку, який втілює у собі 11 високих технологій і розробок наших кафедр, а саме: нагрівачі для підлоги та стін (каф. ІТ, ПА); будівельні матеріали (каф. кераміки); геліосистема для гарячого водопостачання і геліоколектори (каф. ІВТС); установка біогазу (каф. ХТПЕ); електричний котел, тепловий насос (каф. ІТ, ПА); приклади використання альтернативних джерел енергії: сонячні батареї (каф. ФМЕГ і ІВТС); вітряк (каф. ТММ і САПР); міні-гідроелектростанція (каф. ТМ) тощо. Попитом користувалася також високоенергетична система запалювання ДВЗ (каф. ЗЕТ та ФВП); технологія термоінтенсифікації процесу видобутку нафти (каф. ІТ, ПА); автоматизована система моніторингу сонячних фотоелектричних модулів, ряд удосконалених вольтметрів (каф. ІВТС) тощо.

За визначенням оргкомітету виставки наш стенд був одним із найбільш насичених вузівських стендів, як за кількістю представлених розробок, так і за їх енергоефективністю. За активну участь і ефективну роботу на виставці наш університет нагороджено Дипломом Оргкомітету.