

Н. І. Дунаєвська

Вугільних енерготехнологій Інститут НАНУ та Міністерства палива та енергетики України



ВУГІЛЬНИХ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЙ Інститут НАНУ та Міністерства палива та енергетики України – наукова установа, що проводить фундаментальні та прикладні дослідження у галузі вугільних енерготехнологій. Свою історію веде від 1974, коли лаб. дослід. магнітогідродинаміч. генератора Центр. н.-д. електротех. лабораторії Київенерго було передано як наук.-експерим. базу Інституту електродинаміки АН УРСР (Київ), від 1979 – відділ. магнітогідродинаміч. генераторів електроенергії цього Інституту, потім – відділ. високотемператур. перетворення енергії Інститутів електродинаміки (1981–85), проблем моделювання в енергетиці (1985–88) та проблем енергозбереження (1988–96) НАНУ. Від 1996 – самост. установа з назвою Наук.-тех. центр вугіл. енерготехнологій, від 2002 – сучасна назва. У структурі Інституту – 3 наук., конструктор.-технологічний та заг.-технічний відділи. Розробляє високоефективні екологічно чисті технології спалювання та газифікації вітчизн. вугілля з метою його використання в енергетиці України; проводить тепло- та електрофіз. дослідж., спрямовані на підвищення ефективності перетворення теплової енергії в електричну; розробляє та впроваджує сучасні методи діагностики та запобігання викидам шкідл. речовин ТЕС у довкілля. Фахівці Інституту розробили технології спалювання та газифікації високозольного укр. енергет. вугілля у циркулюючому киплячому шарі під тиском; технології спалювання високосірчаного та солоного вугілля, відходів мокрого та сухого вуглезбагачення у циркулюючому киплячому шарі; технологію напівсухого очищення димових газів ТЕС від оксидів сірки; проведено адаптацію сучас. технологій спалювання в циркулюючому киплячому шарі вугілля укр. родовищ, на основі чого

внесено зміни в конструкції енергет. котлоагрегатів, та цикл робіт з розширення палив. бази енергетики України за рахунок залучення до палив. балансу бурого вугілля, шламів та сухих відходів вуглезбагачення. В Інституті працюють 40 н. с., з них – 6 д-рів та 18 канд. н.; діють наук. школи з нових технологій терміч. переробки твердого палива та досліджень елементар. процесів у низькотемператур. плазмі. За розроблений прилад для ідентифікації куль та гільз пальникової зброї на основі оптич. методів дослідж. поверхонь співроб. Інституту ([Ю. Корчевой](#), В. Макарчук, М. Бородін) удостоєні Держ. премії України в галузі науки і техніки (2002). Директор – Ю. Корчевой (від 1996).

Бібліографічний опис:

Вугільних енерготехнологій Інститут НАНУ та Міністерства палива та енергетики України / Н. І. Дунаєвська // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2006. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-30073>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).