

ПЕРЕДМОВА

Монографія “Сучасні технології “чистого” вугілля” є першою спробою систематизувати результати наукових досліджень, які виконали доктор технічних наук Сергій Вікторович Пиш'єв та аспіранти кафедри хімічної технології переробки нафти та газу Національного університету “Львівська політехніка” під керівництвом професора Михайла Миколайовича Братичака. Читачеві запропоновано ознайомитися з методами та технологіями, спрямованими на зменшення забруднення довкілля оксидами сірки під час спалювання вугілля. Причому особливо наголошено на технологіях оксидаційного знесірчення твердих палив, які запропонував А. З. Юровський, розроблених на кафедрі хімічної технології переробки нафти і газу Національного університету “Львівська політехніка”. У роботі розглянуто структуру та особливості видобування і споживання первинних енергоносіїв у світі та Україні. Під час розгляду теоретичних основ процесу оксидаційного знесірчення вугілля особливу увагу звернено на вплив органічної частини вугілля, температури процесу та водяної пари на швидкість і напрямок реакцій перетворення піриту, що знаходиться у твердому паливі. У шостому розділі розглянуто параметри та технологічну схему процесу оксидаційного знесірчення різних типів вугілля.

Автори висловлюють щирю подяку рецензентам:

- генеральному директору УНПА “УКРКОКС”, доктору технічних наук, професорові Анатолію Григоровичу Старовойту;
- заступнику директора з наукової роботи ДП УХІН, доктору технічних наук, професорові Юрію Семеновичу Васильєву за їх конструктивні зауваження, які було враховано в монографії.

Особливу подяку автори висловлюють кандидатам технічних наук Володимиру Мирославовичу Гунці та Юрію Володимировичу Присяжному, Василю Ільковичу Гайвановичу, Христині Володимирівні Шевчук, результати наукових досліджень яких увійшли до цієї монографії.

Автори вдячні працівникам Ягеллонського університету (м. Краків, Польща) А. Паттек-Янчик, Л. Хмеляжу та П. Кусьт-ровському за допомогу у дослідженнях складу залізовмісних сполук вихідного та знесірченого вугілля.

Монографія також містить результати наукових експериментів за держбюджетними темами ДБ/Вугілля і ДБ/ПИЛ у 2011–2014 рр., керівником яких був М. М. Братичак, відповідальним виконавцем – С. В. Пиш'єв.