

УДК 622.337.2, 338.2

№ держреєстрації 0123U100309

Інв. №

Національна академія наук України

Інститут загальної енергетики (ІЗЕ)

03150, м. Київ, вул. Антоновича, 172;

тел./факс: (44) 294 67 01/(44) 294 67 02; e-mail: info@ienergy.kiev.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту

Національної академії наук України



Віталій БАБАК

ЗВІТ

ПРО НАУКОВУ РОБОТУ

**ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ ВУГЛЕЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНИ
ВІДПОВІДНО ДО СТРУКТУРИ ЇЇ ЗАГАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО
БАЛАНСУ
(«ПРОГНОЗ»)**

(остаточний)

Науковий керівник наукової роботи
канд. техн. наук, ст. досл.

Микола КАПЛІН

2025

Рукопис закінчено 29 грудня 2025 р.

Результати роботи розглянуто Вченою радою ІЗЕ НАН України, протокол від 11 грудня 2025 р. № 18

РЕФЕРАТ

Звіт про наукову роботу: 152 с., 41 табл., 5 рис., 59 джерел.

ВУГІЛЛЯ, ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС, ВУГЛЕЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ, МОДЕЛЬ ВИРОБНИЧОГО ТИПУ.

Об'єкт дослідження – обсягові структури надходження вугільних продуктів в економіку країни відповідно до структури енергетичного балансу України.

Мета роботи – розроблення прогнозних варіантів обсягової структури балансу вугілля в економіці, включно з обсягами його власного видобутку, імпортування зі світового ринку палива, перетворення в енергетичному секторі та кінцевого споживання в інших галузях, відповідно до структури енергетичного балансу України до 2040 року.

Проведено аналіз техніко-економічних показників роботи підприємств вугільної галузі та теплової енергетики, а також можливих сценаріїв розвитку економіки України.

Визначено гранично-досяжні обсяги виробництва вугілля, електричної та теплової енергії у секторі теплової енергетики в передбачуваних варіантах розвитку паливно-енергетичного комплексу.

Розраховано агреговані за марками обсяги споживання вугільних продуктів у секторі теплової енергетики з урахуванням наявних прогнозних варіантів розвитку паливно-енергетичного комплексу та економіки країни, та щомісячні графіки споживання вугілля на теплових електростанціях України.

Розроблено попередні баланси вугільних продуктів в прогнозних варіантах трансформування паливно-енергетичного комплексу з урахуванням розрахованих обсягів їх споживання на теплових електростанціях відповідно до можливостей вуглевидобувної галузі.

В роботі використані: методи економіко-математичного моделювання, зокрема, моделі виробничого типу та міжпродуктового балансу, потокові балансово-оптимізаційні моделі; лінійне та змішано-цілочисельне програмування; методи оцінки економічної (енергетичної) безпеки; системний аналіз; економічна теорія; широке використання обчислювальної техніки.