

Родовища шахтного метану в Україні, можливість створення когенераційних установок великої потужності на основі шахтного метану. Великі когенераційні установки комбінованого типу.

Метаносність вугільних шахт та вугільних родовищ в Україні. Характеристика. Запаси. Використання. Нормативно-правова база видобутку та використання шахтного метану в Україні. Промисловий видобуток шахтного метану. Основні джерела, види, методи.

Аналіз промислового видобутку та використання метану вугільних родовищ України.

Світовий досвід промислового і комерційного видобутку метану вугільних родовищ та пластів (фрагментарно) Виробники великих когенераційних установок комбінованого типу для енергетичного використання шахтного метану (розвернуті дані)

Внутрішній ринок КФК/КФС з оглядовою оцінкою світового

товарного ринку. Сучасні технології виробництва, прогнозна оцінка перспектив та структури споживання внутрішнього виробництва

Сучасні технології виробництва КФК/КФС (екологічний, комерційний аспекти), інжинірингові компанії, промислова практика.

Зменшення токсичності КФС. Європейські та українські норми емісії формальдегіду з деревних плит і фанери. Виробництво КФК/КФС в Україні. Розвернутий аналіз стану і перспектив розвитку внутрішнього ринку КФК і КФС, оцінка і прогноз споживчих ніш. Оцінка доцільності створення нових вітчизняних виробництв КФК і КФС, можливі ризики.

Світовий ринок аміаку: детальний аналіз основних чинників поточного та майбутнього розвитку (до 2030 р.) у контексті національного

аміачного виробництва

Світове виробництво аміаку, поточний стан справ та секторальна структурна політика, технологічне оновлення та диверсифікація потужностей.

Світовий попит на аміак, прогнозна оцінка змін в період до 2030 р. Аналітичний моніторинг поточного стану функціонування національного виробництва аміаку та оцінка його конкурентних ринкових можливостей.

Аналіз стану розробки, прийняття та використання хімічних BREF (європейська та світова практика) та практичні аспекти поступового переходу національних підприємств до впровадження найкращих доступних технологій та методів управління (BREF/НДТМ) в

Україні в рамках імплементациі Директиви 2010/75/ЄС.

Детальний аналіз секторальних BREFs/ДД НДТМ, що стосуються хімічної промисловості (хімічні BREFs/ BATs), статус, зміст, вимоги, висновки щодо найкращих доступних технологій та методів управління.

Аналіз стану прийняття та впровадження BREFs/ДД НДТМ і BATs/НДТМ в Україні .

Оціночні висновки та деякі аспекти Дорожньої карти щодо імплементациі хімічних BREFs/BATs в Україні з метою екомодернізації хімічної промисловості. Пріоритетна послідовність європейських хімічних BREFs/BATs, які доцільно імплементувати в Україні.

Ключові хімічні виробництва в Україні та секторальні хімічні BREFs/BATs і горизонтальні BREFs/BATs, які визначають найкращі доступні технології для цих секторів та виробництв. Світовий досвід впровадження BREFs/BATs.

**Використання потужностей
технологічних цехів з
виробництва адипінової**

кислоти і солі СГ з метою отримання нових органічних продуктів для потреб будівельної галузі Цільове аналітичне дослідження

Деяка кон'юнктурна інформація щодо ситуації на світовому ринку адипінової кислоти (АК) і солей СГ в контексті функціонування виробничих потужностей (відомості щодо призупинення / відновлення роботи, перезапуску виробництв, виведення з експлуатації і

консервації, перепрофілювання, демонтажу

потужностей).

Пропозиції щодо можливості використання виведеного з експлуатації обладнання АК і солей СГ

ПрАТ «Рівнеазот» для створення нових комерційних

органічних проміжних і кінцевих товарних продуктів для будівельної галузі.

Ключові характеристики технологічного і апаратурного оформлення, базові та інноваційні технології,

сировинне забезпечення виробництв нової продукції. Аналітична оцінка їх сучасного стану і перспективності на ринку України.

Позитивні і негативні чинники техніко-економічної

доцільності створення комерційних виробництв нової продукції.

Квартальні та річний моніторинг стану національного хімпрому та внутрішнього товарного ринку хімічної продукції. Зміни. Тенденції. Проблеми. Ризики. Кварт. випуск (2 квартал 2024 р.)

Товарне виробництво. Реалізація. Зовнішня торгівля. Внутрішня торгівля та споживання. Ціновий аналіз. Тенденції. Проблеми. Втрати від воєнних дій. Аналітичні висновки та прогнозна оцінка.

Інноваційні формуляції комплексних NPK-NP-PK-NK добрив (на основі макроелементів), які

споживаються в Україні (аналіз за 2022-2023 рр.). Цільове аналітичне дослідження

Детальний аналіз формуляції комплексних NPK-NP-PK-NK добрив (на основі макроелементів), які імпортувалися та споживалися в Україні в 2022-2023 рр. Структурування ринку за формуляційними характеристиками, тенденції, проблеми, прогноз.

Детальний аналіз продуктових зовнішньоторговельних балансів хімічної продукції за 2021-2023 рр. з найбільшою динамікою зростання імпорту, причини зростання та практичні можливості імпортозаміщення Цільове аналітичне дослідження

У даній розробці представлені аналітичні та статистичні дані щодо обсягів імпорту та можливості (доцільності)

відновлення/розширення/створення національного виробництва основних видів хімічної сировини, напівсировини, кінцевої хімічної продукції у національному хімпромі (на основі даних Митної служби України та Держстату України).

Приведені статистичні дані щодо обсягів зовнішньої торгівлі хімічною продукцією в Україні, які є значимими у кількісному та вартісному вимірі і мають окремий («власний») код УКТЗЕД.

По кожному товарному коду надані аналітичні дані щодо обсягу внутрішнього товарного ринку відповідного хімічного продукту з урахування різних кон'юнктурних, ринкових, технологічних, цінових чинників, оцінки стану внутрішнього виробництва в умовах триваючого воєнного стану та прогностичних даних щодо можливих змін у виробництві та споживанні товарного продукту у середньостроковій перспективі (повоєнний період)

Аналіз проведений з метою забезпечення інформаційної та статистичної коректності за 2021-2024 (1 квартал) рр.

Забезпечення екологічної безпеки утилізації осадів стічних вод, промислових відвалів, шлаків та шламів шляхом отримання вогнетривів Технологічний огляд

На основі аналізу проблем практичного використання техногенної сировини у світовому виробництві вогнетривів **обґрунтована**

ефективність залучення широкого кола промислових відходів в якості інтенсифікаторів спікання (польовошпатвмісні), активаторів фазоутворення (глиноземвмісні), стимуляторів розширення спеченого стану (алюмосилікатні) у взаємозв'язку «хімічний склад-структура-властивості». Розкрита інформація про інноваційно-технологічні розробки у сфері виробництва різних видів вогнетривів, які полягають у:

- корегуванні складу технологічних сумішей з використанням техногенної сировини для досягнення їх необхідного вмісту;

апробації рецептурно-технологічних параметрів процесів виготовлення для забезпечення нормативного рівня властивостей цільових виробів за сучасних вимог (ресурсо- та екологічне збереження) до їх виробництва.

Виробництво продуктів основної хімії (аміак, метанол) на основі переробки відновлюваної сировини. Аналіз передового світового досвіду, приклади існуючих (заявлених) проектів,

інформація про розробників (ліцензіарів) технологій, проектантів та залучені до реалізації інжинірингові компанії Цільове аналітичне дослідження

Аналіз впровадження у світі виробництва аміаку і метанолу на основі відновлюваної сировини. Приклади практичного досвіду.

Комерційні проекти великомасштабних, маломасштабних і модульних виробництв метанолу з біогазу. Компанії-ліцензіари. Компанії-виробники.

Сучасна ситуація у створенні виробництв аміаку на основі біомаси. Технології та стан комерційного

впровадження. Маломасштабні і модульні проекти

(пілотні, демонстраційні, промислові). Компанії-

розробники.

Короткий огляд і оцінка стану впровадження проектів з виробництва аміаку та метанолу на основі

електролізу з акцентом на модульні проекти.

Потенціал і комерційна доцільність створення в

Україні малотоннажних виробництв аміаку та

метанолу з відновлюваної сировини.