

Виробництво порохів, виробництво твердих ракетних топлив, технології, можливі для впровадження в Україні. Цільове аналітичне дослідження.

Детальний секторальний аналіз. Зміст і демо-версію надасть розробник на замовлення

Виробництво теплоізоляційних матеріалів, виробів будматеріалів, волокон, целюлози, пластиків з технічної коноплі. Короткий аналіз вирощування технічної коноплі в Україні Цільове аналітичне дослідження.

В роботі обґрунтовано доцільність впровадження різноманітних виробництв продукції з промислових/технічних конопель в

Україні. Представлені актуальні дані з наукових розробок у світі, та технологій переробки продуктів коноплярства у товари з доданою вартістю, показано найбільш перспективні напрямки переробки та виробництва (первинна та поглиблена переробка) різноманітних продуктів, зокрема волокон, будівельних, теплоізоляційних матеріалів, целюлози, пластиків, паливних брикетів, олії. Проведено огляд напрямків переробки та використання коноплепродукції у світі. Зазначено основні світові ринкові показники галузі коноплярства та продуктів його переробки.

Представлені дані щодо вирощування та переробки технічних конопель в Україні. Наведено сортоасортимент промислових конопель української селекційної колекції наукових установ НААНУ.

Описані переробні установки, діючі в Україні (первинна переробка з отриманням волокна, стаціонарні та мобільні установки) та розробки українських науковців з удосконалення технологій первинної переробки, що підходять для умов та якості сировини в Україні. Надано оглядову інформацію по продуктах, що виробляються в Україні в даний час, та підприємствах.

Проведено огляд наукових розробок в Україні, направлених на дослідження поглибленої переробки коноплесировини з отриманням целюлози різного складу, мікроцелюлози, біокомпозитів, визначення якості продуктів, які плануються науковцями для подальшого впровадження у виробництво. Наведено економічні показники технологічних процесів основних виробництв, пропорованих для України, а також рівні рентабельності виробництва в залежності від видів вироблених продуктів за різних рівнів переробки сировини. Проаналізовано законодавче регулювання коноплярства в Україні, висвітлено основні вітчизняні проблеми та перешкоди розвитку галузі коноплярства та його переробної галузі. Окреслено перспективи розвитку коноплярства в Україні.

Аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяних комерційних хімічних продуктів, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції. Цільове аналітичне дослідження.

НТР містить аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяної мінеральної сировини, яка виробляється в Україні, експортується та недостатньо використовується для виробництва хімічних продуктів (УКТ ЗЕД 25,26,28)

Аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяної органічної сировини, яка виробляється в Україні, експортується та недостатньо використовується для виробництва хімічних продуктів. (УКТ ЗЕД 27, 29,35)

Аналітичні дані та пропозиції щодо незадіяної напівсировини, яка виробляється в Україні, експортується та недостатньо використовується для виробництва хімічних продуктів. (УКТ ЗЕД 38,39)

Висновки щодо незадіяних комерційних хімічних продуктів, які можуть заповнити прогалини в сировинному забезпеченні національної хімічної продукції.

Нові підходи (впровадження інноваційних технологій та основних типів матеріалів, які використовуються, тенденції щодо їхньої модифікації) щодо збільшення ефективності сонячних панелей (підвищення обсягу виробленої енергії з одиниці площі, поліпшення роботи при різних рівнях освітленості та температур-них показників, підвищення стійкості до впливу чинників навколишнього середовища) Цільове аналітичне дослідження.

Надана експертна оцінка поточної ситуації у виробництві первинної сировини для активних акумуляторних матеріалів у синтезі яких утвердилося використання карбонатів, гідроксидів

і сульфатів металів та її важливості для сталого розвитку ланцюгів постачання акумуляторів у світі.

Коливання цін на сировину, зусилля щодо екологічних та етичних процедур закупівлі, очікування дисбалансу між попитом і пропозицією та створення і контроль інноваційних технологічних ланцюжків провідними міжнародними виробниками і споживачами в своїх інтересах, змінюватимуть майбутню поведінку гравців ринку. Учасники ринку переходять від довгострокових контрактів на постачання сировини до прямих інвестицій у видобувні та переробні проекти, щоб компенсувати перелічені ризики. Тому розкрита в дослідженні технологічна інформація, підкріплена аналітикою ринку, сприятиме прийняттю правильних інвестиційних рішень на галузевому рівні в потрібний час.

Тіосульфат магнію: стан виробництва та споживання у світі, вивчення споживчого попиту та оцінка потенціалу ринку в Україні Цільове аналітичне дослідження.

Аналіз наявного потенціалу споживання в Україні та оглядовий зріз поточного стану глобального виробництва (з акцентом на європейські країни) магній тіосульфату (МТС), а також оцінка передумов та сировинного і технологічного потенціалу для розвитку виробництва даного продукту в Україні.

Накопичувачі енергії з графена, технології виробництва графена Цільове аналітичне дослідження.

Наведено загальну характеристику, властивості, галузі застосування та способи отримання графену та оксиду графену. Надано коротку характеристику світового ринку сировини (графіту).

А також: кратка характеристика світового ринку графенових матеріалів на 2022-2023 рр., а також прогнозовані темпи зростання ринку до 2030 р.

Характеристика розвитку світового та основних регіональних ринків графену, оксиду графену, а саме країн Західної та Центральної Європи (11країн), Північної Америки (2 країни), Євразії (Україна, росія), Азіатсько-Тихоокеанського регіону (7 країн).

Розділ включає інформацію про ключових гравців (реквізити, досьє, продукція, потужності, методи виробництва). А також наведено основні виробники та постачальники обладнання для виробництва графенових матеріалів.

Сучасний стан та прогноз розвитку видобутку та переробки графіту в Україні. Висока інвестиційна активність у контексті перспектив експортної направленості графіту через високе зростання попиту на глобальному ринку на акумуляторні батареї (для великої енергетики і автомобільної промисловості) Цільове аналітичне дослідження.

Графіт: родовища, балансові запаси в цілому та в розробці, освоєння, видобуток. Поточна ситуація на вітчизняних родовищах графіту. Компанії-розробники родовищ і виробники графітової продукції. Експорт, імпорт. Попит і пропозиції на ринку України.

Переваги українського графітового бізнесу і основні чинники інвестиційної привабливості графітового бізнесу в Україні.

Перспективи українського ринку графіту в контексті зростання

попиту і обмеження пропозиції на світовому ринку

Ключові тенденції на світовому ринку графіту. Попит і пропозиції. Основні споживчі ніші. Драйвери зростання попиту. Причини обмеження пропозиції графіту природного в ЄС і США.

Проривні технологічні інновації в основній хімії. Практичний досвід впровадження в провідних східноєвропейських компаніях. Можливості використання досвіду в умовах хімпрому України Цільове аналітичне дослідження.

Ключові аспекти та досягнення хімічної промисловості країн Прибалтики та Східної Європи у контексті впровадження проривних технологій і нових виробничих процесів. Інноваційний потенціал та практичний досвід регіонів.

Нові хімічні виробництва і технології, впроваджені в хімічних компаніях країн Прибалтики і Східної Європи в 2020-2023 рр., або ж заявлені до впровадження у середньостроковій перспективі.

Практичний досвід впровадження малопотужних і модульних виробництв аміаку та метанолу на основі відновлюваної сировини (біогаз/біометан). Потенціал та доцільність використання передового світового досвіду в умовах України. Цільове аналітичне дослідження.

Оглядовий аналіз існуючих технологій переробки біомаси у паливо та хімічні продукти.

Аналіз впровадження у світі виробництв аміаку та метанолу на основі відновлюваної сировини (біогаз/біометан): перелік реалізованих та заявлених проектів, відомості про технології та проектні потужності, сировинні аспекти, переваги й недоліки процесів.

Детальний технологічний та апаратурний огляд у розрізі компаній-ліцензіарів, патентовласників тощо.

Комерційні проекти маломасштабних і модульних виробництв метанолу на основі біогазу/біометану. Ціновий аспект.

Характеристика та прогнозна оцінка стану розвитку виробництва

і попиту біоаміаку і біометанолу у світі.

Короткий огляд впровадження у виробництво аміаку і метанолу, отриманих шляхом електролізу, як найбільш комерційно перспективного методу.

Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв метанолу і аміаку на основі біомаси.

Нові підходи до використання сировинних матеріалів (літій, графіт, склокераміка, бішофіт, щебінь із щільних природніх порід) в прогресивних видах акумуляторних батарей (твердотільні, літій-іонні, літій-сірчані, залізо-повітряні, для накопичення тепла) Цільове аналітичне дослідження.

Надана експертна оцінка поточної ситуації у виробництві первинної сировини для активних акумуляторних матеріалів у

синтезі яких утвердилося використання карбонатів, гідроксидів і сульфатів металів та її важливості для сталого розвитку ланцюгів постачання акумуляторів у світі. Коливання цін на сировину, зусилля щодо екологічних та етичних процедур закупівлі, очікування дисбалансу між попитом і пропозицією та створення і контроль інноваційних технологічних ланцюжків провідними міжнародними виробниками і споживачами в своїх інтересах, змінюватимуть майбутню поведінку гравців ринку. Учасники ринку переходять від довгострокових контрактів на постачання сировини до прямих інвестицій у видобувні та переробні проекти, щоб компенсувати перелічені ризики. Тому розкрита в дослідженні технологічна інформація, підкріплена аналітикою ринку, сприятиме прийняттю правильних інвестиційних рішень на галузевому рівні в потрібний час.