

**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.