

На черговому засіданні президії НАН України 21 травня 2014 р. члени президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили наукову доповідь завідувача відділу гетерогенно-каталітичних синтезів на основі одновуглецевих молекул Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України члена-кореспондента НАН України П. Стрижака «Сучасні проблеми нанокаталізу»

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, академік НАН України В. Гончарук, провідний науковий співробітник Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України доктор хімічних наук К. Патриляк.

Було зауважено, що в заслуханій доповіді порушено важливі проблеми наукових досліджень у галузі нанокаталізу – нового й перспективного напрямку фізичної хімії, який стрімко розвивається та охоплює широке коло хімічних процесів.

Відзначалося, що з метою розв'язання низки першочергових проблем нанокаталізу в Інституті фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України розроблено наукові підходи зі створення нових гетерогенно-каталітичних процесів та каталізаторів на основі сучасних наноматеріалів. Це дає змогу синтезувати цінні хімічні речовини та енергоносії для хімічної промисловості, відновлювальної енергетики, для вирішення гострих екологічних проблем тощо.

Разом з тим в організації робіт із цього напрямку існує ряд невирішених питань.

Інститут недостатньо забезпечений засобами експериментального дослідження нанофазних каталізаторів. У першу чергу потребують розширення та поглиблення роботи з теоретичних досліджень розмірних ефектів у нанокаталізі, зокрема із встановлення взаємозв'язку між хімічним складом, структурою та каталітичними властивостями наноматеріалів.

Автори запропонували ряд перспективних нанофазних каталізаторів для хімічних процесів, але їх переваги ще недостатньо реалізовані у виробничій сфері.

У зв'язку з цим пріоритетом для авторів розробок, і особливо для керівництва інституту, як наголошувалося, має стати координація та налагодження більш тісних зв'язків із промисловими підприємствами, науково-технологічними центрами, міністерствами та відомствами України. Перспективу для цих робіт слід шукати також й у міжнародному співробітництві.

Президія НАН України дала позитивну оцінку роботам науковців Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України й ухвалила проект постанови з цього питання *(Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 21 травня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)).*