

Члени президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповідь заступника директора з наукової роботи Інституту транспортних систем і технологій НАН України кандидата технічних наук М. Хачапурідзе «Про сучасні технології створення хімічних джерел струму та їх впровадження у виробництво», присвячену актуальним питанням фундаментальних та прикладних досліджень з розроблення сучасних електрохімічних джерел живлення.

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, академік-секретар Відділення механіки НАН України, директор Інституту геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова НАН України академік НАН України А. Булат, заступник керівника інформаційно-аналітичного управління Міжнародної науково-промислової корпорації «ВЕСТА» кандидат технічних наук О. Єфименко, завідувач кафедри фізико-технічного факультету Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара доктор фізико-математичних наук, професор О. Приходько.

На основі результатів наукових досліджень Інститут транспортних систем і технологій НАН України запропонував більше 100 нових технологічних рішень на рівні винаходів, які захищені патентами України. Їх реалізація дала змогу розробити нові технології виробництва акумуляторної продукції, а також технології переробки відпрацьованих свинцево-кислотних акумуляторів, які знайшли втілення при будівництві 10 нових сучасних високотехнологічних заводів.

Було відзначено важливість та значущість для економіки держави питань створення сучасної конкурентоспроможної продукції світового рівня.

Наголошувалось, що українська промисловість сьогодні має потребу в акумуляторах індустриального призначення, системах накопичення енергії для транспорту та вітросонячних енергогенеруючих систем. Тому Інституту транспортних систем і технологій НАН України необхідно сконцентрувати зусилля на підготовці нових інноваційних проектів, у тому числі на пошуку партнерів для їх реалізації, з метою налагодження вітчизняного виробництва електрохімічних джерел живлення різного призначення, що мають попит на ринку.

Актуальним також є питання вітчизняного виробництва літєвих джерел струму. Ще у 80-х роках за розробками Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України була створена технологічна лінія з їх виробництва. Але подальшого розвитку технологія не отримала, і сьогодні в Україні ця галузь виробництва фактично відсутня, при тому, що Україна входить у десятку країн світу за запасами літію.

Враховуючи важливість технологій створення літієво-іонних джерел струму, президія НАН України доручила відділенням механіки, фізико-технічних проблем матеріалознавства та хімії НАН України приділяти першочергову увагу розвитку та координації відповідних фундаментальних і прикладних досліджень.

Президія НАН України ухвалила проект постанови з цього питання (*Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 23 квітня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)*).