Jahon kimyo sanoati xabarlari: kislorod-ion batareyasi sayyora uchun ancha xavfsizroq

// 19.11.2024
https://uzkimyosanoat.uz/oz/press/news/jahon-kimyo-sanoati-xabarlari-kislorod-ion-batareyasi-sayyor



Avstriya kimyoviy va tahliliy texnologiyalar instituti mutaxassislari keramika materiallaridan kislorod-ionli elektr batareyasini yaratishdi. Ushbu batareyada kislorod-ion eritmasi litiy-ion eritmasiga kabi ishlaydi. Bu shunday bo‘ladi: kuchlanish qo‘llanilgandan so‘ng, kislorod ionlari bir keramika materialidan ikkinchisiga o‘tadi, bunda elektr toki hosil bo‘ladi.

Ishlab chiquvchilarning ta’kidlashicha, kislorod-ion batareyasi atrofdagi havodan kislorodni kompensatsiya qilish orqali o‘z zaryadini mustaqil ravishda qayta tiklashi mumkin, bu uning ishlash muddatini sezilarli darajada uzaytiradi.

Bundan tashqari, kislorodli akkumulyator litiy-ionli akkumulyatorga qaraganda xavfsizroq, chunki u yong‘in xavfini tug‘dirmaydi hamda tarkibida qazib olish uchun katta miqdordagi suv talab qilinadigan materiallar, ya’ni litiy, kobalt va nikelning yo‘qligi sababli ekologik jihatdan qulayroq.

“O‘zkimyosanoat” AJ Matbuot xizmati