

Исследователи из Технологического университета Чалмерса в Швеции нашли решение проблемы нехватки металлов, таких как литий и кобальт, в традиционных батареях. Было установлено, что натриево-ионные батареи, использующие обычную поваренную соль и биомассу из лесной промышленности, оказывают такое же воздействие на климат, как и литиево-ионные аналоги, но без риска истощения сырья. «Мы пришли к выводу, что натрий-ионные батареи намного лучше, чем литий-ионные, с точки зрения воздействия на дефицит минеральных ресурсов и эквивалентны с точки зрения воздействия на климат. В зависимости от того, какой сценарий вы рассматриваете, они в конечном итоге оказываются между 60 и чуть более 100 килограммов эквивалента углекислого газа на киловатт-час теоретической емкости хранения электроэнергии, что ниже, чем сообщалось ранее для этого типа натрий-ионных аккумуляторов», — отмечают ученые.

Подробнее: <https://www.ferra.ru/news/techlife/klimaticheski-bezopasnye-natrii-ionnye-batarei-poproshaite-s-nekhvatkoi-metallov-15-12-2023.htm>