

Модель батарейки использует кислоту для создания разницы рН между двумя слоями льда с добавлением некоторых веществ. Заряд в данном случае переносят протоны, движущиеся между слоями из-за разницы кислотности. В качестве электродов использовались сетка и алюминиевая пластина. Все материалы безопасны.

Ученые предполагают, что использование более совершенных материалов позволит повысить мощность батареек. Возможно, в будущем появятся солнечные панели изо льда с добавлением светочувствительных частиц.

Главное преимущество таких батареек — их можно размещать на обширных территориях с холодным климатом, например, на замерзших озерах или полях. Эксперимент также может помочь ответить на вопрос о происхождении жизни. Возможно, РНК, необходимая для возникновения жизни, могла концентрироваться на льду комет или метеоритов.