Доминирующее положение на рынке аккумулирующих электроэнергию устройств в настоящее время занимают литий-ионные батареи. Однако усиление их возможностей очень ограничено. Российские учёные предложили развивать свойства существующих технологий через внедрение в них органических соединений в качестве катодных материалов на основе соединения полифениламинового ряда. Органические соединения, помимо своей экологичности, позволяет быстрее передавать заряд, а также более устойчивы к механическим деформациям, чем обычные неорганические материалы,использующиеся для создания аккумуляторов. В разработке приняли участие химики Центра энергетических наук и технологий Сколтеха, учёные Института проблем химической физики РАН и Российского химико технологического университета имени Д.И. Менделеева.

Подробнее: http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=40289