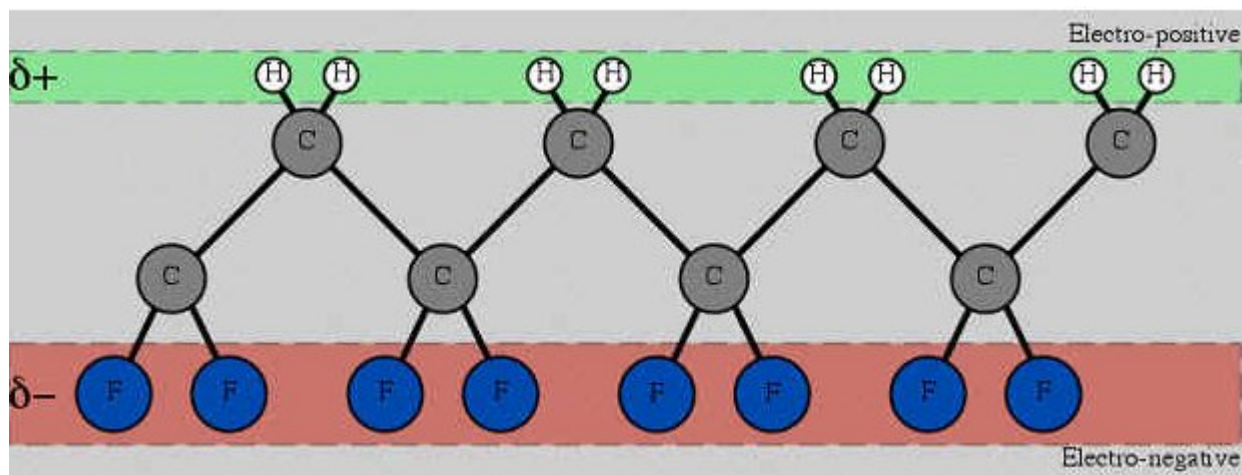


Разработан пластик, который может производить электричество



Ученые из университета Техаса в Далласе объявили о разработке волокна из пластика, который может поглощать энергию. По мнению ученых, этот материал может стать основой для множества применений в «зеленой» энергетике.

Ученые в ходе экспериментов выявили, что поливинилиденфторид (PVDF) при растяжении или сжатии может производить электричество. Вальтер Войт, руководитель команды ученых, будет представлять результаты работы на 249-м Национальном собрании Американского химического общества (ACS).

Данный материал может быть использован для пассивного сбора электроэнергии, например, при передвижении пассажиров самолета в салоне во время полета. Эту собранную энергию затем можно направить на питание осветительной системы и других маломощных электрических систем авиалайнера. Это позволит сделать современные самолеты более легкими и энергоэффективными.



Кроме того, полимер PVDF может сам изменять форму при наложении на него электрического поля. Благодаря этому свойству, материал идеально подходит для создания искусственной мышцы, которая должна растягиваться или сжиматься под воздействием электрического импульса.

