

Изобретение касается способа синтеза кристаллов органических токопроводящих материалов, которые могут быть применены в электронной и электротехнической промышленности для изготовления накопителей информации. Способ синтеза катион-радикальных солей включает электролиз в апротонных растворителях, которые содержат производные фульваленов и противоион, причем перед электролизом предварительно поляризуют рабочий электрод со скоростью смены потенциала от 5 до 50 мВ/с, регистрируют ток, фиксируют потенциал, который соответствует образованию катион-радикала со степенью окисления от 0 до +1 и проводят синтез при этом потенциале. Использование изобретения позволяет ускорить процесс синтеза катион-радикальных солей.