

Суперконденсатор на основе смеси поливинилиденфторида и активированного графита

Карзан С. Н.²,

Чаевский В. В.¹,

Abdelhafed Taleb³.

2023

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 220013, г. Минск, ул. П.Бровки, д.6

²ГНУ «Физико-технический институт НАН Б», ул. Академика Купревича, 10, 220084 г. Минск, Беларусь

³Sorbonne université, 4 place Jussieu, 75231 Paris, France

Ключевые слова: графит, поливинилиденфторид, суперконденсатор.

Аннотация: В статье описывается создание конструктивно простого и обладающего достаточно высокой емкостью суперконденсатора с использованием новых материалов и методик изготовления. Особенность представленной технологии заключается в применении двухкомпонентной смеси для формирования электродов, что позволяет создавать механически прочные не требующие металлических обкладок электроды.

Abstract: The article deals with the creation of a supercapacitor that is structurally simple and has a sufficiently high capacitance using new materials and manufacturing techniques. A feature of the presented technology is the use of a two-component mixture for the formation of electrodes, which makes it possible to create mechanically strong electrodes that do not require metal plates.

Источник публикации: Карзан, С. Н. Суперкондесатор на основе смеси поливинилиденфторида и активированного графита = Supercapacitor based on a mixture of polyvinyl idene fluoride and activated graphite/ С. Н. Карзан, В. В. Чаевский, Abdelhafed Taleb // Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов : сборник материалов V Международной научной конференции молодых ученых, Энгельс, 25–28 апреля 2023 г. – Энгельс, 2023. –С. 27-31.