



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 4007
(51) H01G 9/058 (2006.01)
H01G 9/155 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2019/0212.2

(22) 04.03.2019

(45) 31.05.2019, бюл. № 22

(72) Павленко Владимир Валерьевич; Супиева Жазира Асылбековна; Лесбаев Бахыт Тастанович; Приходько Николай Георгиевич; Бийсенбаев Махмут Ахметжанович; Мансуров Зулхаир Аймухаметович

(73) Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт проблем горения» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) RU 2427052 C2, 20.08.2011г.

(54) **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ
КОНДЕНСАТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО**

(57) Полезная модель относится к электротехнике, а именно к способу изготовления электродного материала для конденсатора электрического и созданию устройств, аккумулирующих электрическую энергию.

Задача решается тем, что способ изготовления электродного материала для конденсатора

электрического, включает смешивание 80-85 % активного угля - углерода, с размером частиц 50 мкм, общей площадью поверхности 3300-3460 м²/г с объемом микропор 0,99 см³/г и объемом мезопор 0,69 см³/г, полученного путем карбонизации рисовой шелухи, 5-15 % электропроводящей добавки - ацетиленовой сажи с размером частиц 13-120 нм, 5-10 % полимерного связующего - поливинилиденфторида органическим растворителем - N-метилпирролидоном, нанесение смеси на алюминиевую фольгу, ее уплотнение и термообработку в вакууме при температуре 110-120°C до полного высыхания смеси.

В результате реализации способа получают электродный материал для конденсатора электрического, обладающий удельной электрической емкостью 200 - 250 Ф/г. с внутренним сопротивлением, не превышающим 0,3 Ом.