

Способ утилизации ПЭТ-бутылок включает загрузку приемного бункера реактора спрессованной, измельченной сырьевой массой из ПЭТ-бутылок и нагрев сырьевой массы с постоянным перемешиванием. Жидкий расплавленный пластик, получаемый в реакторе, льют на дно вращающегося диска центрифуги. Брызги жидкого расплавленного пластика, которые застывают в виде нитей синтетического волокна, выдувают из центрифуги струями сжатого воздуха в выходной бункер, а затем подают в устройство формовки теплоизоляционного материала, в котором нити синтетического волокна прессуют в теплоизоляционные маты при температуре 180 ± 20 °C.