

1. Спосіб утилізації ПЕТ-пляшок, що включає завантаження приймального бункера реактора спресованої, подрібненої сировинної масою з ПЕТ-пляшок і нагрівання сировинної маси з постійним перемішуванням, який відрізняється тим, що рідкий розплавлений пластик, що отримують в реакторі, ллють на дно обертового диска центрифуги, причому бризки рідкого розплавленого пластику, що застигають у вигляді ниток синтетичного волокна, видують з центрифуги струменями стисненого повітря у вихідний бункер, а потім подають у пристрій формовки теплоізоляційного матеріалу, в якому нитки синтетичного волокна пресують у теплоізоляційні мати при температурі 180 ± 20 °C.