

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПОЛИМЕРНОЙ ТАРЫ И УПАКОВКИ

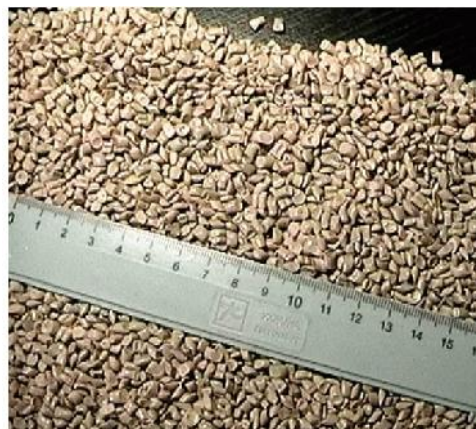
Аналитический обзор современных тенденций обращения с отходами говорит о важности проведения научных и инженерных изысканий в области разработок энергоэффективных технологий утилизации отходов полимерной тары и упаковки. Вторичное использование отходов способствует снижению степени загрязнения окружающей среды, повышению экологической безопасности регионов и является дополнительным сырьевым источником. Поэтому разработка эффективных технологий и оборудования утилизации отходов в гранулат с заданными характеристиками должна найти отражение в реальном секторе экономики.

Проведенные научные исследования позволили разработать технологический процесс утилизации, позволяющий снизить удельные энергетические затраты при вторичной переработке отходов термопластов, а также создать экспериментальный стенд – валково-шнековый агрегат.

Созданный стенд позволяет осуществлять непрерывный процесс утилизации широкого класса отходов термопластичных полимерных материалов и определять геометрические размеры оборудования и технологические параметры процесса, при которых достигаются заданные физико-механические показатели получаемого вторсырья. Внедрение валково-шнековой технологии утилизации полимерной тары и упаковки позволяет использовать в технологическом процессе оборудование, имеющееся на любом предприятии по переработке полимерных материалов; снизить энергетические и трудовые затраты на процесс за счет исключения дробления и сушки материала.



Исследовательский стенд валково-шнекового агрегата



Вторичный гранулят, полученный на валково-шнековом агрегате

Кафедра «Переработка полимеров и упаковочное производство»

Контактное лицо: к.т.н., Клинов Алексей Степанович

Телефон: (4752) 63-51-74

E-mail: polymers@asp.tstu.ru