

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Шамгулова Романа Юрьевича на тему
«Конструктивно-технологическое совершенствование
барабанно-винтового агрегата для агломерирования
технологического углерода термолизной технологии»

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения. Она направлена на утилизацию отходов с выделением из них технологического углерода – продукта, имеющего широкие перспективы использования в различных отраслях.

Научные изыскания Шамгулова Р.Ю. сосредоточены на гранулировании полученного порошкообразного технического углерода, позволяющем расширить возможности его применения.

Диссертационная работа соискателя выглядит целостной с четкими целями и задачами. Основная его заслуга заключается в том, что он разработал механико-реологическую модель постадийного агломерирования технического углерода и под эту модель предложил новое техническое решение по конструкции гранулятора в виде барабанно-винтового агрегата. В дальнейшем автором сделана попытка создания методики и алгоритма расчета конструктивных и технологических параметров указанного агрегата.

Кроме аналитической составляющей работа Шамгулова Р.Ю. содержит большой объем по экспериментальным исследованиям с их экспериментальными-статистической обработкой. Логическим ее завершением следует считать опытно-промышленные испытания новой установки.

В целом диссертационная работа Шамгулова Р.Ю. оставляет благоприятное впечатление.

Вместе с тем по работе имеются некоторые замечания:

1. Не очень корректно выглядит представление кориолисова ускорения на с. 12 – 13 автореферата. Здесь же не расшифрован параметр w_f .

2. Суммарная радиальная сила (уравнение 10) должна определяться как векторная сумма центробежной и кориолисовой.

3. В автореферате не приведены результаты апробации метода расчета мощности привода барабанно-винтового гранулятора и сравнение их с экспериментальными.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Шамгулова Р.Ю. имеет научный и практический интерес. Она полностью соответствует всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры
машин и аппаратов химических
и силикатных производств Белорусского
государственного технологического
университета, доктор
технических наук, профессор

Подпись Вайтехович
Свидетельствую:
Специалист по
кадрам БГТУ
17
Вайтехович
Институт Адукацыі Рэспублікі Беларусь