

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Псянчина Артура Альбертовича на тему «Полимерные композиты на основе вторичного полипропилена, наполненного микросферами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности

2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Псянчина А.А. посвящена разработке композитных материалов на основе вторичного полипропилена, модифицированного алюмосиликатными и стеклянными пылями микросферами, с определением зависимости физико-механических, прочностных, теплофизических, реологических и других свойств в зависимости от рецептуры композиции. Актуальность исследования обусловлена возможностью использования не только вторичного полипропилена, что позволяет вовлечь в повторную переработку пластиковые отходы, но и отходов сжигания угля на электростанциях, алюмосиликатные сферы. Основной акцент в работе сделан на создании композитов пониженной плотности.

Наиболее интересными с научной точки зрения являются выявленные зависимости плотности композиционного материала, способа введения наполнителя и степени повреждения микросфер.

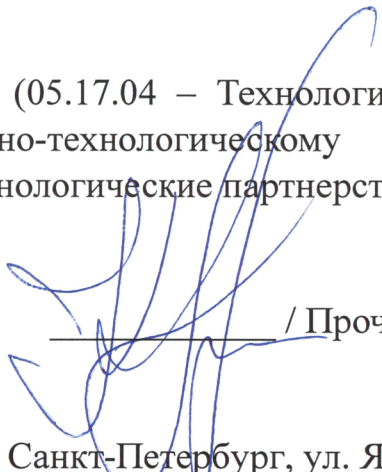
Практическое применение результатов диссертационной работы подтверждается их внедрением в промышленное производство пластмассовых изделий бытового назначения. Разработаны соответствующие технические условия на производимую продукцию на основе полипропиленовых композиций.

В качестве замечания следует отметить, что в технико-экономической оценке производства композитов не учтены затраты на сбор и подготовку вторичного пластика для переработки. Указанный недостаток, в целом, не снижает научную и практическую ценность исследования.

Считаю, что диссертационная работа Псянчина А.А. отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 года № 335). Автор представленной работы Псянчин Артур Альбертович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Я, Прочухан Константин Юрьевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук (05.17.04 – Технология органических веществ),
Блок по инженерно-технологическому развитию проектов
ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»


/ Прочухан Константин Юрьевич

Контактные данные:

Почтовый адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д.24, литер «А»

Телефон: +7 (812) 449-20-63 доб. (061) 24961

E-mail: prochukhan.kyu@gazprom-neft.ru

Подпись Прочухана К.Ю. заверяю:

