

ОТЗЫВ

научного консультанта, к.т.н., доцента Н.В. Костроминой на диссертационную работу Мжачиха Ивана Евгеньевича «Разработка композитов на основе отходов пленок из полистирола», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Мжачих Иван Евгеньевич, 1989 года рождения, в 2020 году окончил аспирантуру на кафедре технологии переработки пластмасс Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. С февраля 2022 года является соискателем кафедры технологии переработки пластмасс.

За время выполнения диссертационной работы Мжачих Иван Евгеньевич проявил себя трудолюбивым, заинтересованным в получении фундаментальных знаний и экспериментальных навыков аспирантом. Была подобрана и проанализирована литература по теме диссертации. Основные материалы диссертации обсуждены на семинарах кафедры.

В диссертационной работе были изучены технологические, физико-механические свойства вторичного полистирола, образующегося после термоформования пищевой упаковки; были подобраны модифицирующие добавки с целью получения модифицированных композиций с улучшенными свойствами; были исследованы структурные характеристики, физико-химические и механические свойства модифицированных термоэластопластами и нанодобавками монтмориллонита композиций на основе вторичного полистирола. Полученные данные позволили решить экологическую проблему использования отходов полистирола.

Квалифицированный анализ достаточно обширного экспериментального материала, полученного соискателем, обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного

исследования, его правильная реакция на замечания научного консультанта свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своему труду.

Особенно хочется отметить высокую степень дисциплинированности, ответственности и трудолюбие соискателя Мжачиха И.Е. Весь экспериментальный материал был им получен непосредственно на производстве пищевой упаковки ЗАО Инлайн-Р (г. Москва).

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 статья, индексируемая в международной базе Scopus. Результаты научного исследования подтверждены участием на научных мероприятиях всероссийского и международного уровня: опубликовано 5 работ в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов. Опубликовано одна монография.

Считаю, что Мжачих Иван Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Научный консультант,
кандидат технических наук,
доцент кафедры технологии
переработки пластмасс

«02» ноября 2022 г.

Н.В Костромина

Подпись Н.В. Костромин
УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



(Н.К. Каминский)