



Информация о проекте

Исследование кристаллической структуры вторичного ПТФЭ

Основные атрибуты проекта

Наименование проекта:

Исследование кристаллической структуры вторичного ПТФЭ

Аннотация:

На данный момент не существует эффективного метода, способствующего компенсировать нарастающее накопление отходов политетрафторэтилена (ПТФЭ) и получить при этом высококачественный материал, не уступающий по физико-механическим свойствам первичному материалу. Перспективным методом вторичной переработки ПТФЭ может стать взрывная обработка (УВО), которая представляет собой высокоэнергетический способ механохимического воздействия на полимеры. В данной работе будут представлены результаты исследования кристаллической структуры вторичного ПТФЭ после УВО. Будет изучено влияние параметров прессования на характеристики тонкой структуры полимера (степень кристалличности, размер кристаллитов и относительную деформацию кристаллической решетки).

Основное направление:

22.03.01 , Материаловедение и технологии материалов (Конструирование и производство изделий из композиционных материалов)

Сроки исполнения:

01.09.2017 - 30.06.2018

Результат проекта:

техническая документация

Ресурсное обеспечение проекта:

Лаборатории кафедры Материаловедение (ВолгГТУ)

Степень предварительной проработки проблемы:

незавершенная стадия НИР

Выходы (отчетность по проекту):

пояснительная записка

Критерии оценки успешности проекта (целевые показатели):

Успешная защита ВКРБ, участие в конференции молодых ученых ВолгГТУ, публикации

Классификация проекта

Тип проекта (по содержанию):

исследовательский

Тип проекта (по количеству участников):

Командный

Тип проекта (по охвату):

Многопредметный

Тип проекта (по длительности):

Два семестра

Отрасль внедрения результатов проекта:

машиностроение

Целевые группы проекта

Производители продукции из термопластов.

Участники проекта

Руководитель:

Агафонова Галина Викторовна, доцент, кафедра «derМатериаловедение и композиционные материалы»

Исполнители проекта

Тараканова Наталия Сергеевна, группа: MB-431

Консультант (консультанты) проекта

Адаменко Н.А.

Куратор проектной деятельности

Слаутин О.В.

Заказчик проекта:

кафедра(ы) => MB

Связь проекта с учебными дисциплинами

Дисциплина, в рамках которой разрабатывается проект

Физико-механика полимеров

Связанные дисциплины

Материаловедение

Вакансии проекта

Нет

Документы проекта

Отчёты студентов

студент Тараканова Наталия Сергеевна: документ не загружен

Статус проекта

Запущен, набор закрыт

Дата формирования: 18.05.2024

© ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

[Задать вопрос администратору](#)

Россия, 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28

[Посмотреть на карте](#)

(8442) 23-00-76



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ