

1. Название проекта

Разработка рецептур ПВХ-пленок специального назначения.

2. Актуальность проекта (*обоснование необходимости реализации заявляемого проекта для вуза*)

ПВХ-пленки будут востребованы в строительной индустрии.

3. Цели проекта

Получение ПВХ-пленок специального назначения и их испытание.

4. Задачи, решаемые при выполнении гранта

1. Получение пластификаторов.

2. Получение стабилизаторов.

3. Получение на основе предложенных добавок новых рецептур ПВХ-пленок.

5. Ожидаемые результаты (количественные, качественные)

1. Полученные ПВХ-пленки будут обладать улучшенными физико-механическими свойствами (экстрагируемость бензином и маслами).

6. Краткое описание проекта

1. Синтез и исследование физико-химических свойств новых фталатных пластификаторов.

2. Синтез и исследование физико-химических свойств новых стабилизаторов.

3. Получение ПВХ-пленок, обладающих специфическими свойствами.

7. Наличие задела

1. Разработана методика синтеза фталатных пластификаторов и получены лабораторные образцы двух веществ.

2. Разработана методика синтеза стабилизаторов и получен один лабораторный образец.

3. Проведено предварительное испытание одной рецептуры ПВХ-пленки.

8. Возможность практической реализации результатов работы (*указываются конкретные формы использования результатов выполненной работы по проекту*)

Получение ПВХ-пленок, обладающих специфическими свойствами, для предприятий строительной индустрии.

9. Реальные сроки начала практической реализации результатов выполненного проекта

Через 1 год после начала исследований.

10. Возможное направление развития проекта
Предприятия строительной индустрии

11. Календарный график выполнения работ
Сентябрь-декабрь 2018 г. – синтез и наработка пластификаторов (5 образцов).

Январь – апрель 2019 г. – получение и исследование свойств стабилизаторов (2 образца).

Май – август 2019 г. – проведение испытаний.

12. Количество исполнителей, привлекаемых к выполнению проекта по гранту

Маскова Альбина Рафитовна – к.т.н., доцент кафедры «Прикладные и естественнонаучные дисциплины» ФГБОУ ВО УГНТУ

Функции: общее руководство, а также подведение итогов и написание отчета.

Мазитова Алия Карамовна – научный консультант – д.х.н., профессор, зав. кафедрой «Прикладные и естественнонаучные дисциплины» ФГБОУ ВО УГНТУ

Функции: теоретическое обоснование.

Файзуллина Галия Фатыховна – инженер кафедры «Прикладные и естественнонаучные дисциплины» ФГБОУ ВО УГНТУ

Функции: анализ и обработка результатов.

Вихарева Ирина Николаевна – инженер кафедры «Прикладные и естественнонаучные дисциплины» ФГБОУ ВО УГНТУ.

Функции: выполнение экспериментальной части проекта.