

Инвестиционные проекты (идеи)

Новополоцкий городской исполнительный комитет предлагает инвестиционные проекты для создания предприятий следующей направленности:

✓ Организация цеха по выпуску блоков из арболита

Разработанные технология и материал предназначены для теплоизоляции и звукоизоляции в стенах, перегородках и покрытиях зданий различного назначения.

Преимущества

- пониженное влагопоглощение
- повышенная прочность и долговечность стеновых изделий
- стеновые изделия из модифицированного арболита не подвержены гниению, поражению грибками и микроорганизмами, не горят, легко поддаются механической обработке: пиленю, сверлению, рубке.

Основные компоненты

- цемент
- древесные отходы
- модифицирующая добавка
- вода

Основные физико-механические свойства

- Класс арболита по прочности на сжатие - В 2,5
- Марка по морозостойкости - F 25
- Средняя плотность - 650 кг/м³
- Теплопроводность - 0,12 Вт/(м•0С)
- Коэффициент звукопоглощения - от 0.17 до 0.6 (при частотах звука 125-2000 Гц)

Патентная защита

Технология, состав бетонной смеси, модифицированная добавка для изготовления изделий из арболита защищены патентами Республики Беларусь.

Коммерческое предложение

Разработка технологии изготовления арболитовых блоков применительно к условиям заказчика. Срок окупаемости 1,5 – 2 года.

При Вашей заинтересованности просим обращаться в учреждение образования «Полоцкий государственный университет» по адресу:

Ягубкин Александр Николаевич
ул. Блохина 29, г. Новополоцк, 211440
Витебская обл., Республика Беларусь
Тел.: +375 214 59 95 10
Факс: +375 214 59 95 36
Моб. +375 29 710 11 91
E-mail: a.yagubkin@psu.by

✓ **Производство карбонатосодержащего наполнителя для строительных растворов**

Область применения

- **Кладочные растворы** на цементном вяжущем М 50 – М 200: исключается применение извести (микронаполнитель вводится 80 - 100 % от расчетной массы извести).
- **Штукатурные растворы** на известковом вяжущем: сокращение расхода извести до 50%.

Эффективность применения

Микронаполнитель – стоимость меньше в 4 раза по сравнению с известью.

Технические характеристики

Микронаполнитель на основе шлама водоочистки является заменителем извести для строительных растворов подвижностью $P_{к8}$ - $P_{к12}$ обеспечивает нормативные требования СТБ 1307-2002:

- водоудерживающая способность не менее 95 %;
- расслаиваемость не более 10 %;
- не снижает прочности

Патентная защита

Составы строительных растворов защищены патентами на изобретения Республики Беларусь.

Стадия освоения

В лаборатории строительных материалов Полоцкого государственного университета изготовлены и испытаны образцы строительных растворов. Результаты испытаний подтвердили их эффективность и пригодность к промышленному использованию.

Предлагается

- Услуги по освоению промышленного производства микронаполнителя
- Технологическое сопровождение по применению микронаполнителя.

При Вашей заинтересованности просим обращаться в учреждение образования «Полоцкий государственный университет» по адресу:

Бакатович Александр Александрович

Вишнякова Юлия Валентиновна

ул. Блохина 29, г.Новополоцк, 211440, Витебская обл., Республика Беларусь

Тел./факс: +375 214 59 95 14

E-mail: a.bakatovich@psu.by, julypsu@mail.ru

✓ **Организация цеха по выпуску стеновых материалов с повышенными теплотехническими свойствами на основе заполнителей растительного происхождения.**

Разработанные технология и материалы **предназначены** для заполнения наружных стеновых проемов в каркасных и многоэтажных зданиях и возведения малоэтажных зданий.

Преимущества

- Конкуренентоспособная себестоимость, низкая теплопроводность, повышенная прочность
- Использование местного сырья
- Сокращение расхода материала в результате уменьшения толщины наружной стены за счет более низкого коэффициента теплопроводности стеновых блоков в сравнении с аналогами.
- Стеновые блоки из разработанного материала не горят, хорошо распиливаются, сверлятся, режутся; безопасны для здоровья человека и окружающей среды в процессе эксплуатации и утилизации.

Основные компоненты

- солома
- костра льна
- цементно-известковая композиция

Основные физико-механические свойства

- Прочность на сжатие 2,2 МПа при плотности стеновых блоков 530 кг/м³
- Коэффициент теплопроводности достигает 0,075 Вт/м·°С в сухом состоянии
- Расчетное сопротивление теплопередаче 3,2 м²·°С/Вт при толщине наружной стены 350 мм.

Патентная защита

Технология, составы стеновых материалов защищены патентами Республики Беларусь.

Коммерческое предложение

Разработка технологии изготовления стеновых материалов применительно к условиям заказчика.

При Вашей заинтересованности просим обращаться в учреждение образования «Полоцкий государственный университет» по адресу:

Должонюк Андрей Валентинович,
ул. Блохина 29, г. Новополоцк, 211440,
Витебская обл., Республика Беларусь
Тел. +375 29 512-31-02
e-mail: a.dalzhonak@pdu.by

✓ **Производство нефтяных сорбентов из отходов растениеводства**

Область применения

Предназначены для очистки почвы и твердых поверхностей, загрязненных в результате аварийных и несанкционированных сбросов нефти и нефтепродуктов, либо при утилизации нефтяных отходов.

Преимущества:

- низкая стоимость продукта, за счет использования отходов растениеводства при сохранении физико-химических и эксплуатационных свойств;
- доступная малозатратная технология получения сорбентов;
- экологическая безопасность утилизации насыщенных сорбентов.

Технические и стоимостные характеристики

Продукт представляет собой природный сорбент, состоящий преимущественно из целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина, с хорошо развитой сорбционной поверхностью. Отличительные особенности: использование шелухи ячмени, гречихи, арахиса; околоплодников фасоли, люпина, гороха, боба, редьки, рапса, а также проведение оригинального процесса экстракции для удаления балластных веществ.

Патентная защита

Составы нефтяных сорбентов из отходов растениеводства защищены патентами на изобретения Республики Беларусь.

Ожидаемый результат применения

Предлагаемый проект решает проблему обеспечения экологической безопасности при эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли, связанных с повышенным риском аварий, создающих серьезные экологические угрозы, вызванные воздействием больших объемов разливаемой нефти на окружающую среду.

Предлагается

- Научно-производственная кооперация по освоению промышленного производства нефтяных сорбентов из отходов растениеводства;
- Технологическое сопровождение по применению нефтяных сорбентов из отходов растениеводства.

Срок окупаемости 2 – 4 года.

При Вашей заинтересованности просим обращаться в учреждение образования «Полоцкий государственный университет» по адресу:

Булавка Юлия Анатольевна
ул. Блохина 29, г.Новополоцк,
211440 Витебская обл., Республика Беларусь
Тел. +375 29 718 92 53
E-mail: u.bylavka@psu.by

✓ **Производство системы экстренного оповещения людей об угрозе личной безопасности**

Устройство позволяет отслеживать нештатную ситуацию в помещении и обладает возможностью по сигналу пользователя или в автоматическом режиме экстренного реагирования и отправки сообщения на необходимый номер. Система предназначена для людей с ограниченными возможностями, для пожилых людей.

Преимущества

- позволяет повысить эффективность сигнализации о нештатной ситуации;
- обладает меньшей стоимостью по сравнению с известными аналогами;
- упрощает коммуникации между людьми с ограниченными возможностями (или пожилыми людьми) и соответствующими спецслужбами;
- использование разработки безопасно для окружающей среды.

Техническая характеристика

Габариты устройства: длина от 136 мм; ширина от 105 мм; высота от 65 мм.

Масса от 180 г.

Питание осуществляется либо по шнуру через миниюсб, адаптер питания на 5В 1.5 А, или же от аккумуляторной батареи напряжением 3.7-4.2 В на 2600mAh.

Частота приемника и передатчика: 433 МГц.

Поддержка GSM частот: Quad-Band 850 / 900/ 1800 / 1900 MHz - частоты работающие.

Разработка обладает программной частью для организации диспетчерского пункта с отображением местонахождения источника сигнала о помощи. Интеграция GSM-технологий и языков программирования высокого уровня в устройствах систем экстренного оповещения.

Патентная защита

Подана заявка на изобретение для получения патента Республики Беларусь.

Коммерческое предложение

Кооперация по налаживанию производства предлагаемого устройства.

Необходимы инвестиции для наладки производства и выпуска продукции, либо уже готовая площадка. Срок окупаемости проекта составляет менее года.

При Вашей заинтересованности просим обращаться в учреждение образования «Полоцкий государственный университет» по адресу:

Абраменко Сергей Николаевич

ул. Блохина 29, г. Новополоцк, 211440

Витебская обл., Республика Беларусь

Раб. +375 214-59-95-73,

Моб. +375 29 710 52 44

E-mail: s.abramenko@psu.by