**Перечень производственно-технологических потребностей (запросов),**

**представленных организациями Гомельской области**

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Предметно-тематическая направленность.**  **Наименование производственно-технологической**  **потребности (запроса) организации** |
| ***А. Совершенствование нормативно-правового регулирования***  Организация сообщает о наличии у неё следующей производственно-технологической  потребности, заключающейся в необходимости: | |
|  | Разработать методики контроля и нормативного документа для контроля полосчатости круглого проката легированных марок сталей. |
|  | Разработать нормативный документ, регламентирующий содержание и метод определения альфа-фазы в листовом прокате. |
|  | Разработать нормативно-технический документ по требованиям к счетчикам воды, подвергшимся воздействиям внешних магнитных полей с указанием нормативов (заводской уровень намагниченности) и величиной порога намагниченности после воздействия на прибор. |
| ***Б. Создание новых производственных структур***  Организация сообщает о наличии у неё следующей производственно-технологической потребности, заключающейся в необходимости: | |
|  | Разработать технологию переработки фосфогипса (отхода производства фосфорной кислоты при сернокислотном разложении фосфатного сырья) |
|  | Разработать проект и осуществить внедрение новых технологий по переработке промышленных гальванических отходов, создав производство по переработке промышленных отходов с сортировочной линией на территории Речицкого района. |
|  | Организовать в Республике Беларусь производство тестов на определение антибиотиков (на сегодняшний день используются только импортного производства); |
| ***В. Совершенствование системы организационно-кадрового обеспечения***  Организация сообщает о наличии у неё следующей производственно-технологической  потребности, заключающейся в необходимости: | |
|  | Организовать подготовку (и переподготовку) специалистов по вопросам исследования поверхности, металловедения и материаловедения. |
|  | Создать региональный центр, оснащенный соответствующим оборудованием, разработанными методиками, подготовленными специалистами для проведения тонкого анализа состояния поверхности, экспертной оценки качества полимеров, резин, анализа структурно-морфологических свойств, оценки триботехнических, фрикционных свойств материалов, реологических свойства смазок |
|  | Организовать укомплектование предприятия квалифицированными специалистами рабочих профессий (токарей, фрезеровщиков, шлифовщиков), а также квалифицированными конструкторами. |
| ***Г. Потребность в научно-технологических разработках, в т.ч.***  ***программного обеспечения***  Организация сообщает о наличии у неё следующей производственно-технологической  потребности, заключающейся в необходимости: | |
|  | Организовать разработку фильтр-картона для фильтрования виноматериала, обеспечивающего чистоту без потери цвета и блеска, а также способствующего достижению требуемой розливостойкости и стабильности виноматериалов |
|  | Разработать энергосберегающие технологии для вибростабилизации остаточных напряжений крупногаба­ритных сварных металлоконструкций. |
|  | Разработать блок управления тепловозными домкратами на базе микропроцессорной техники. |
|  | Разработать стенд для испытания тепловозных домкратов грузоподъемностью до 40т. |
|  | Осуществить разработку современных теплоизоляционных и стеновых строительных материалов из местных видов сырья, технологий их производства и оборудования. |
|  | Разработать и внедрить современные технологии и оборудование по переработке отходов минераловатного производства; |
|  | Разработать и внедрить современные технологии и оборудование для очистки промышленных выбросов от фенола и формальдегида; |
|  | Разработать смолы, применяемые для производства теплоизоляционных материалов из минеральной ваты, на безфенольной основе или с минимальным содержанием фенола и формальдегида |
|  | Разработать и внедрить технологии гальванического покрытия (хромирования) крупногабаритных деталей (шибера задвижек DN 500-1000). |
|  | Разработать и внедрить эффективные мероприятия по энергосбережению в сфере трубопроводного транспорта |
|  | Разработать приемлемую технологию переработки фосфогипса (отхода производства фосфорной кислоты при сернокислотном разложении фосфатного сырья) |
|  | Разработать технологии по обработке и нанесению серебряного покрытия на детали, изготовленные из порошковой меди. |
|  | Разработать проект внедрения новых технологий по переработке гальванических отходов и отходов порошковых красок, образующих в процессе производства. |
|  | Разработать (подобрать) инновационные предложения по использованию технологий в сфере возобновляемых источников энергии. |
|  | Разработать технологии синтеза и создания тиксотропных полиуретановых материалов для вклеивания стекол кабины, модульных панелей, герметизации щелей. |
|  | Разработать материалы и технологии получения гибких пласт­массовых топливопроводов с внутренними диаметрами 8,11,15 мм, способных выдержать давление до 10 МПа и температуру рабочей жидкости до плюс 96 ºC. |
|  | Создать (подобрать) модульные полимерные детали с элементами шумопоглощения, способные обеспечить общий уровень звукового давления в кабине ≤77 дБА, что необходимо для отделки внутреннего интерьера кабины. |
|  | Разработать методики и программы расчета конструкций на прочность с учетом ударной вязкости металла. |
|  | Синтезировать минералонаполненные или стеклоармированные пластики на основе ПА-6 или полиалкилентерефталатов, а также модифицированного поликарбоната, необходимые для изготовления вальца металлодетектора кормоуборочных комбайнов. Физико-механические характеристики разработанного материала должны в 2–3 раза превышать аналогичные показатели блочного полиамида и Анилона Л. |
|  | Разработать трибологическую программу и системную базу данных для выбора оптимального сочетания ма­териалов и смазок отечественного и зарубежного производства, использу­ющихся при конструировании пар трения. |
|  | Определить объективные количественные оценки влияния полосчатости круглого проката на прочностные характеристики металла готовых изделий. |
|  | Создать (подобрать) прибор и метод контроля альфа-фазы в тонколистовом прокате, а также в готовом изделии из сталей аустенитного класса |
|  | Разработать эффективные технологии нанесения покрытий толщиной 2-4 мм из композиционных материалов на базе высокотвердых карбидов, боридов вольфрама, рэлита для получения достаточной износостойкости противорежущих пластин кормоуборочных комбайнов. |
|  | Создать региональный центр, оснащенный соответствующим оборудованием, разработанными методиками, подготовленными специалистами для проведения тонкого анализа состояния поверхности, экспертной оценки качества полимеров, резин, анализа структурно-морфологических свойств, оценки триботехнических, фрикционных свойств материалов, реологических свойства смазок |
|  | Создать систему защиты рабочих органов технологического тракта зерно- и кормоуборочных комбайнов от попадания инородных предметов (камни и металлические предметы). Датчик металлодетектора должен обнаруживать металлический предмет массой -100 г на высоте до 180 мм (от поверхности датчика). При этом необходимо обеспечивать работоспособность датчика при воздействии на него внешних помех, наводимых детекторным вальцем, бортсетью комбайна. |
|  | Разработать (осуществить поиск имеющихся) иных перспективных принципов работы датчика камнедетектора (например акустический, оптический и т. п. ). |
|  | Разработать датчик камнедетектора, роазличающий камни габаритами 50x50x50 и выше, обеспечивающий высокое быстродействие срабатывания и , недопущение попадание камней в рабочие органы. |
|  | Создать систему на основе инфракрасного излучения (или иного принципа) для обнаружения посторонних лиц и животных при выполнении технологического процесса уборочными машинами. |
|  | Предложить оборудование, технологию, конструкцию, оснастки для изготовления безоблойных горячих поковок. |
|  | Разработать технологию упрочения поверхностей питающее-измельчающего аппарата кормоуборочных комбайнов. |
|  | Разработать технологию очистки внутренних поверхностей труб от ржавчины, окалины, грязи и т. д. |
|  | Разработать на современных принципах технологии по убою и обработке туш КРС и свиней. |
|  | Разработать гамму технологий по производству полуфаб­рикатов для сетей быстрого питания. |
|  | Разработать проект и осуществить внедрение новых технологий по переработке промышленных гальванических отходов, создав производство по переработке промышленных отходов с сортировочной линией на территории Речицкого района. |
|  | Обобщить имеющиеся предложения по вопросам энергосбережения, особенно в сфере магистрального трубопроводного транспорта |
|  | Разработать проектные предложения по расширению сферы применения и ассортимента изделий на основе углеродных волокнистых материалов и волокна "Арселон". |
|  | Разработать проенктные предложения по переработке разбавленной серной кислоты и решению вопроса переработки разбавленной серной кислоты в коммерческий продукт. |
|  | Разработать технологии производства модификатора ДНС, разработке технологии производства модификатора ДНС (динатриевая соль 4,4 – азобензолдикарбоновая кислота). |
|  | Разработать технологии производства кремнийорганической смазки – раствор кремнийсодержащих сополимеров в растворителях. |
|  | Разработать проектные предложения по расширению областей применения углеродных материалов на основе гидратцеллюлозных волокон и нитей. |
|  | Разработать новый программный продукт по продаже билетов на станционных сооружениях и автовокзалах Республики Беларусь, которая позволит осуществлять продажу обратных билетов с территории России, Украины, стран Западной Европы; |
|  | Разработать совместимый с программой ОДО «Белтранском» дополнительный программный продукт, который позволит совместить программы продажи билетов стран Западной Европы, Украины и России по реализации обратных билетов с территории указанных стран; |
|  | Разработать совместимый с программой ОДО «Белтранском» дополнительный программный продукт, который позволит в автоматическом режиме направлять данные в ФГУП «ЗащитаИнфоТранс» Министерства Транспорта РФ о пассажирах, следующих в направлении РФ. |
|  | Разработать методическую документацию проведения испытаний и измерений счетчиков воды по степени намагниченности; |
|  | Осуществить разработку приборов для определения намагниченности счетчиков воды; |
|  | Разработать основанную на современных возможностях технологию получения данных о пассажиропотоке и его корреспонденции |
|  | Осуществить организационное обеспечение по комплексному совершенствованию используемых технологий по водоснабжению с реализацией мероприятий направленных на улучшение качества водоснабжения из централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения (станции обезжелезивания, дезинфекция шахтных колодцев, препараты для промывки систем водоснабжения, источников водоснабжения, внедрение различных степеней зашиты насосного оборудования и т.д.), а также разработок в сфере производства материалов и процессов, для прокладки сетей водоснабжения, использовании агрегатов для доставки воды потребителю, позволяющих сократить потребление ТЭР. |
|  | Осуществить организационное обеспечение по комплексному совершенствованию используемых технологий по водоотведению с необходимостью обеспечения безопасности окружающей среды, соблюдению природоохранного законодательства Республики Беларусь, сокращением затрат по потреблению ТЭР, созданием автоматизированных канализационных насосных станций, укладке безопасных и долговечных сетей и коммуникаций водоотведения, установке энергосберегающего оборудования, других мероприятий, направленных на повышение эффективности и качества производства. |
|  | С учетом строительства в настоящее время Петриковского горнообогатительного комбината, проработать вопрос эффективного использования натрия хлористого технического (технической соли) в качестве противогололёдного материала для обработки покрытия автомобильных дорог в зимний период. При этом должна быть обеспечена повышенная плавящая способность противогололёдного реагента, высокий защитный эффект от коррозии стали и другие улучшенные показатели. |
|  | Создать единую электронную систему хранения данных об объектах строительства с момента разработки ПСД и регистрации начала строительства до ввода в эксплуатации, с ведением журнала производства работ и отметками всех заинтересованных в режиме «онлайн». |
|  | Создать единую электронную систему отчетности строительными организациями перед вышестоящими органами о ходе возведения объектов за месяц, квартал, год. |
|  | Разработать и внедрить новые строительные материалы и системы с целью снижения трудоемкости при производстве работ. (Создание легкого строительного стенового материала, с возможностью его укладки в опалубочную систему по принципу «монтажной пены», создание материала необходимой вязкости в условиях РБ для возможности его укладки строительным ЗD-принтером). |
|  | Осуществить подбор полимерной добавки к материалу ПНД 276, которая обеспечит коэффициент дымобразования изделий из материала ПНД 276, получаемых методом выдувного литья, не выше Д2 в соответствии с ГОСТ 12,1.044-89.  Это позволит значительно расширить рынки, на которые поставляется производимая продукция; |
|  | Осуществить подбор добавки для вторичного полипропилена, создающей свойство морозостойкости,  что позволит снизить себестоимость выпускаемых изделий (уличных светильников). |
|  | Разработать и реализовать проект модернизация штамповочного производства; |
|  | Разработать и реализовать проект по автоматизации сборочного процесса арматуры коммутационной; |
|  | Осуществить подбор оптимальных новых технологий для внедрения в механообработке. |
|  | Найти решение проблемы снижении количества силикатов в водопроводной воде на входе в организацию; |
|  | Разработать и внедрить технологии по изготовлению полимерных конвейерных цепей; |
|  | Разработать и внедрить технологии по восстановлению поверхности колес грузоподъемной техники. |
|  | Усовершенствоватьи технологии сварки пленки полимерной многослойной барьерной с применением ультразвукового способа. |
| ***Д. Потребность во внедрении (освоении) существующих технологий и разработок***  Организация сообщает о наличии у неё следующей производственно-технологической  потребности, заключающейся в необходимости: | |
|  | Разработать (подобрать из имеющихся) современные технологии и оборудование для очистки промышленных выбросов от фенола и формальдегида. |
|  | Освоить технологию проектирования с использованием технологии информационного моделирования зданий и сооружений (Building Information Modeling или BIM-технологии). |
|  | Внедрить технологии переработки строительных отходов путем дробления асфальтобетона, бетона и кирпича. |
|  | Освоить производство резиновых манжет (пластин) из маслобензостойкой резины толщиной 80 мм, диаметром 500-1000 мм. |
|  | Разработать технологию изготовления или восстановления (перезаливки) подшипников скольжения магистральных насосных агрегатов. |
|  | Внедрить в строительных организациях области единую автоматизированную систему управления проектами на базе MS Project Server, Oracle Primavera, 1С-Предприятие или других систем. |
|  | Внедрить единую региональную ВIМ-платформу организаций строительной отрасли. |
|  | Решить организационно-техническую проблему по переработке комбинированных отходов, в частности Tetra Рак и Pure-Pak. (Упаковка состоит из нескольких слоев картона, полиэтилена, алюминиевой фольги, и в настоящий момент не перерабатывается и вывозится на захоронение); |
|  | Организовать переработку загрязненных нефтепродуктами отходов: отработанные масляные фильтры, обтирочный материал, опилки, песок. (В настоящий момент эти отходы не перерабатываются и вывозятся на захоронение). |
|  | Осуществить приобретение и внедрение технологического оборудования и программного обеспечения для организации внедрения автоматизированной системы оплаты и контроля проезда (АСОКП) в общественном транспорте города Гомеля. |
| ***Е. Потребность в специализированном оборудовании и приборах***  Организация сообщает, что ей требуется | |
|  | Разъединители 35–220 кВ, |
|  | Выключатели 20–110 кВ, |
|  | Измерительные трансформаторы тока и напряжения 6–220 кВ. |
|  | Смеситель непре­рывного действия для стержневого участка. |
|  | Организовать проектирование, приобретение и монтаж комплекса оборудования для регенерации фурановых и стержне­вых смесей участка крупного литья. |
|  | Модернизация АЗС |
|  | Обновление стендов по проверке топливной аппаратуры, стартеров и генераторов, |
|  | Современное диагностичес­кое оборудование. |
|  | Современная дорожно-строительная (мобильная дробильная установка, экскаваторы, бульдозеры) и автомобильная техника. |
|  | Осуществить техническое перевооружение в оставшихся 8 кинотеатрах: переход от переносных видеопроекторов к цифровым стационарным проекторам, а также системам цифрового многоканального звука. |
|  | Специализированное оборудование, приборы и комплектующие изделия (5 позиций) |
| Ж**. Потребность в специализированных материалах и комплектующих**  Организация сообщает, что ей: | |
|  | Необходимы современные теплоизоляционные и стеновые строительные материалы из местных видов сырья, технология производства и оборудование. |
|  | Требуются смолы, применяемые для производства теплоизоляционных материалов из минеральной ваты, на бесфенольной основе или с минимальным содержанием фенола и формальдегида. |
|  | Требуется осуществить расширение использования бетонных и цементобетонных покрытий для обустройства автомобильных дорог, проездов, площадок. |
|  | Требуется испытательный центр высоковольтной аппаратуры для проведения испытаний согласно ГОСТ14693-90, ГОСТ 687-78 (ГОСТ Р 52565-2006), ГОСТ 689-90 (МЭК 129-84) |
|  | Остро необходимы отечественные аналоги для замены следующих закупаемых по импорту материалов, идущих на изготовление продукции широкого медицинского применения:  -полиэтилен низкого давления (ПНД 277-73 ГОСТ 16338-85; CHOJ1EH IM 59/64, производства Салаватнефтеоргсинтез; SABIC М200056, производства Саудовская Аравия; НА7260, производства Braskem) для литья элементов продукции, ориентировочная годовая потребность составляет 360 т;  -полипропилен (SABIC РР 579S , производства Саудовская Аравия; Бален РР 01270, производства ОАО «УфаОргсинтез»; РР J-570S, производства JV «UZ-KOR GAS CHEMICAL»; PP4445S, производства ПАО «Нижнекамскнефтехим»; PPG 2350-34, производства ООО «Ставролен») для литья элементов продукции, ориентировочная годовая потребность составляет 450 т. |

Наименования организаций, производственно-технологические потребности

(запросы) которых приведены выше, могут быть получены у специалистов

республиканского унитарного предприятия «Центр научно-технической и деловой информации» по телефону: +375 232 754 900 или е-мэйл: mail@cntdi.gomel.by