

PLAST

ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПЛАСТ

«КАМАЗ»

«Технотрон» нарастит производство автокомпонентов



«КамАЗ-5490»

Компания «Технотрон» планирует запустить в Набережных Челнах производство автокомпонентов: вязкостных муфт, тягово-сцепных устройств, седельно-сцепных устройств и деталей экстерьера кабины: облицовочной панели, облицовки буфера, щитков подножки, панели передней части крыла, аэродинамического козырька, переднего

бампера и крыла переднего колеса.

Проект будет реализован при поддержке Фонда развития промышленности.

По данным ФРП, доля отечественных производителей автокомплекующих на российском рынке составляет 21,9%, иностранных — 78,1%. Доля импорта постепенно снижается и может составить к 2022 году 46,9%.

Инвестиции в проект оцениваются в 312,2 млн руб., из них 215,2 млн рублей предоставит ФРП в виде льготного займа. Общая численность сотрудников компании

«Технотрон» составляет более 700 человек. Компания отгружает продукцию на «Камаз», «АЗ Урал», «МАЗ», «Автодизель» («ЯМЗ»), «Белаз».

ДОРОГИ

ФРП даст денег на расширение производства геосинтетик в Красноярском крае

Фонд развития промышленности предоставит льготный заем для ООО «Завод геосинтетических материалов» (Дивногорск, Красноярский край), который планирует взять в лизинг линию для производства георешеток.

В планы предприятия входит организация производства из полимерного сырья четырехметровой дуосноориентированной дорожной сетки в объемах 600–800 кг в час.

Инвестиции оцениваются в 72,41 млн руб., из это-

го объема ФРП готов предоставить 19,55 млн руб. в виде льготного займа на оплату аванса по договору лизинга.

Основной целью реализации проекта является расширение доли компании на рынке геосинтетических материалов для строительства. По данным ФРП, в настоящее время на российском рынке доля импортной продукции из Северной Америки, Европы и Китая составляет 20–25%.

Георешетки используются при строительстве автомобильных и железных дорог, аэропортов и аэродромов,

нефте- и газопроводов, ледовых переправ, подпорных

стенки и других объектов дорожного строительства.



Укрепление склонов георешеткой.

НЕФТЕДОБЫЧА

«РН-ЦИР» разработал полимерный проппант

Объединенный центр исследований и разработок («РН-ЦИР») разработал полимерный проппант (материал, применяемый для гидроразрыва пласта) и приступил к производству опытной партии в объеме 8 тонн для испытаний на Самолгорском месторождении. Всего планируется произвести около 100 т проппанта.

Проппант позволяет в несколько раз повысить коэффициент извлечения нефти, обладает устойчивостью к нагрузкам, не деформируется и, следовательно, не препятствует движению нефти.

Разработчики российского материала считают, что он демонстрирует показатели фильтрации в 15–20 раз лучше, чем мировые аналоги. Специалисты «ЦИР» не исключают возможности закачки материала в пласт без использования



Применение проппанта позволяет повысить коэффициент извлечения нефти.

специального геля, а только с помощью воды, что существенно сократит стоимость процесса.

Проппант представляет из себя гранулы диаметром от 0,5 до 1,2 мм. В 2012 году российское потребление

проппантов для повышения дебета добычи составляло около 620 тыс. т, в 2015 году — 850 тыс. т.

ТОСЭР

«ИН Пласт Полимер» произведет трубы в Свердловской области с помощью денег ФРМ

Компания «ИН Пласт Полимер» планирует создать в индустриальном парке «Богословский» (Свердловская область), на участке площадью 25,2 тыс. м² завод по производству спиральновитых и гофрированных полимерных труб.

Инвестиции в проект составят 510 млн руб.

Ведутся предпроектные работы, инженерно-геологические изыскания. Получить заключение госэкспертизы планируется до июля 2018 года, ввести объекты

в эксплуатацию до конца 2018 года.

Компанию рассчитывает также на присвоение статуса резидента ТОСЭР «Красноурьинск». Что позволит привлечь финансирование фонда развития

моногородов (ФРМ). Резидентом ТОР «Красноурьинск» ФРМ предоставляет софинансирование на сумму от 100 млн до 1 млрд руб. (не более 40% от общей стоимости проекта) по ставке 5% на срок до 8 лет.

ФРП

«Полипак» расширяет производство упаковки в Курской области

Компания «Полипак» запустила в Курской области производство полиэтиленовой пленки с многоцветной печатью для упаковки товаров бытовой химии и строительных материалов.

Инвестиции в проект составили 324 млн руб., из них

от ФРП получено 113 млн руб. под 5% годовых.

Мощность линии — около 2,7 т пленки в год. Коэффициент растяжения пленок достигает 300%.

АО «Полипак» входит в группу предприятий «Готэк», выпускающую

гофрированный картон, упаковку из гофрокартона с флексографической печатью, из картона и пластика с офсетной печатью, на также гибкую упаковку на основе полимерных материалов, упаковку из формованной бумажной массы.

ПЕРЕРАБОТКА

В Татарстане переработают резиновую крошку

На территории промышленного парка «Нижнекамск» запланировано строительство предприятия по производству каучуков из резиновой крошки, а также по переработке строительных и промышленных отходов.

Армия США перерабатывает пластиковые бутылки для 3d-печати в зоне базирования



Для достижения целевых показателей вторичный ПЭТФ необходимо очистить от примесей и осушить.

деталей, изготовленных из первичного ПЭТФ и волокон. Смешивание с другими полимерами или добавление армирующих, уплотняющих добавок может улучшить механические свойства переработанной пластмассы и расширить область ее применения. Сейчас на базе технологии вторичной переработки планируется получить широкий спектр деталей — от кронштейнов для радиоприемника и временных деталей движущихся механизмов до медицинских имплантатов.

Разработчики ведут монтаж первой мобильной установки по переработке пластика с использованием 3d-принтера Battlefield. Установка представляет из себя 20-футовый контейнер с оборудованием для изготовления нитей, направляемых на устройство 3d-печати. □

Армия США изучает способы 3d-печати запчастей из пластиковых отходов в зоне боевых действий, а именно бутылок, контейнеров для молока и йогурта.

Подобное решение позволит сократить расходы и оперативно удовлетворить спрос на запасные части.

США и коалиционные силы производят значительные объемы полимерных отходов в местах временной дислокации, на значительном удалении от базовых производств.

Прочность на растяжение печатных деталей из переработанного ПЭТФ при

условии достаточной сушки и очистки оказалась эквивалентна прочности печатных

КООПЕРАЦИЯ

Henkel расширяет сотрудничество с HP в области 3D-печати

Henkel расширяет сотрудничество с компанией HP в области решений для 3d-печати. Henkel станет мировым реселлером решений HP Jet Fusion в области 3d-печати.

В рамках партнерства компании стремятся ускорить внедрение 3d-печати в промышленное производство.

Являясь лидером в области клеев, герметиков и

функциональных покрытий, Henkel сотрудничает с HP в разработке, тестировании материалов для технологии Multi Jet Fusion, основанной на порошковой сварке. □

КООПЕРАЦИЯ

Royal DSM и Chromatic 3D совместно разработают терморезактивные составы для 3d-печати

Royal DSM, ведущая исследования в области здравоохранения, питания и новейших материалов, вступила в привилегированное партнерство с Chromatic 3 Materials для внедрения терморезактивных материалов для 3d-печати.

Chromatic 3D специализируется на технологиях 3d-печати с терморезактивными элементами — широким классом материалов, обеспечивающих адаптивность, долговечность и эластичность, ограниченные при использовании

термопластов в обычных процессах 3d-печати.

Партнеры будут совместно разрабатывать терморезактивные материалы для потребительских приложений 3d-печати. Промышленные терморезактивные составы дополняют существующий

портфель термопластов для производства расплавленных волокон (FFF) компании DSM.

Компании намерены усилить свои позиции на рынке обуви, транспортном сегменте, здравоохранении, электронике и оснастке. □

ЭКОЛОГИЯ

Китай запретит импорт еще 32 видов твердых отходов с конца 2018 года

Министерство экологии и окружающей среды Китая объявило в конце апреля 2018 года, что 16 материалов, включая моторы и кабели, будут запрещены к импорту с 31 декабря 2018 года. Еще 16 видов будут запрещены к ввозу с 31 декабря 2019 года.

Новые правила следуют за ранее объявленным запретом на 24 категории перерабатываемых материалов, вступившим в силу 1 января 2018 года.

Китай начал импортировать вторичное сырье в 1980-х годах и впоследствии стал крупнейшим в мире импортером вторичного сырья.

Китайское правительство начало принимать меры по постепенному прекращению такого импорта в 2017 году, ссылаясь на экологические проблемы.



До 2018 года Китай являлся крупнейшим в мире импортером отходов.

Одновременно Китай принимает меры по замене импорта внутренними ресурсами, которая

должна произойти до конца 2019 года. Решение китайского правительства окажет влияние на более чем 676

тыс тонн вторичного сырья в год, которое раньше импортировалось в Китай из развитых стран.

ЦЕЛЛЮЛОЗА

UPM запускает новый биокompозит для 3D-печати

В апреле 2018 года компания UPM запустила Formi 3D, новый тип биокompозита, который был разработан специально для 3D-печати и включает в себя целлюлозное волокно и биополимеры.

Характеристики материала: матовое покрытие, поверхность, приятная на ощупь, светлые и темные тона

покрытий, тонкая шлифовка после получения изделия, пониженная впитываемость краски, простота склеивания.

Материал проходит через тонкие сопла и позволяет получать мелкие детали. В то же время, быстрое охлаждение и низкая усадка UPM Formi 3D обеспечивают стабильность размеров.

Самонесущие свойства расплава UPM Formi 3D позволяют изготавливать круглые или другие сложные формы конечных изделий без использования отдельного материала при изготовлении базы.

UPM Formi 3D производится и продается в виде гранул.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Nestlé будет выпускать только пригодную к переработке упаковку в 2025 году

Nestlé объявила о планах полностью заменить упаковку на пригодную для вторичной переработки или повторного использования к 2025 г., чтобы ни один фантик

или коробочка из полимеров, не попадали бы на свалку.

Для этого, в частности, понадобится избавиться от сложных комбинаций упаковочных материалов.

Кроме того, компания планирует ввести маркировку упаковки с информацией об утилизации, чтобы помочь потребителям утилизировать ее надлежащим образом.

КОРОТКО

50 фунтов станут полимерными

В настоящее время в Британии находится в обращении 330 миллионов купюр на сумму около 16,5 миллиардов фунтов стерлингов.

И этот оборот обходится казне недешево. Во-первых, бумажные купюры ветшают и требуют перевыпуска, а во-вторых, их часто подделывают.

Казначейство поможет бороться с контрафактом, выпустив более сложную полимерную версию денежного знака.

Бумажные купюры за 50 фунтов будут заменены новым, более прочным полимерным аналогом в конце 2018 или начале 2019 года.

Ранее в новом полимерном формате были выпущены 5 и 10 фунтов стерлингов.