



AKOTEX

**КЛАСТЕР КОМПОЗИТНЫХ
И КЕРАМИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

0 Калужской области

-  Уникальное расположение региона в центре крупнейшего рынка сбыта страны
-  Развитая транспортно-логистическая инфраструктура
-  Высокое качество и доступность трудовых ресурсов

-  4-е место в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в субъектах РФ (по данным АСИ)
-  7-е место в Рейтинге инновационных регионов России (по данным АИРР) – «сильный инноватор»
-  Административная поддержка со стороны системы институтов развития

Расстояние от границы
Калужской области
до Москвы **68 км**



В радиусе **180 км**
проживает **20 млн** человек

Общая
площадь
29 800 м²

- 11** отраслевых кластеров
- 12** индустриальных парков
- >6 млрд. руб.** ежегодных затрат на научные исследования и разработки
- 8,5 тыс. чел.** выполняют научные исследования и разработки
- 536 тыс. чел.** экономически активное население
- 80** направлений подготовки кадров
- 108** новых предприятий открыто с 2006 г.
- >30 тыс.** рабочих мест создано с 2006 г.
- >200** инвестиционных проектов реализуется
- 170%** рост объемов экспорта за последние 5 лет

По данным источников: www.investkaluga.com, www.kalugastat.gks.ru

0 Кластере

Уникальная площадка по обмену опытом и лучшими практиками, выстраивания эффективной кооперации в сфере разработок и производства высокотехнологичной продукции из полимерных композиционных материалов (ПКМ) и керамики

-  Объединение усилий по подготовке специализированных кадров
-  Кооперация и вывод на рынок новой продукции
-  Проведение совместных НИОКР



Производство гражданской продукции широкого применения из композиционных материалов и керамики с использованием уникальных авиационно-космических технологий



- 21** предприятие входит в Кластер
- 11** соглашений о сотрудничестве подписано
- >6 тыс. чел.** заняты на предприятиях Кластера

- НТС** научно-технический совет Кластера создан с целью координации внутрикластерных проектов
- >13 млрд. руб.** совокупный годовой объем реализации товаров, работ и услуг предприятий

Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Обнинское научно- производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина»



Один из ведущих центров компетенций России в области создания наукоемкой, высокотехнологичной продукции для авиационной, ракетно-космической техники, для железнодорожного, речного и морского транспорта, автомобильной промышленности, энергетики и металлургии

✓ Основные виды деятельности

- Прикладные исследования и инновационные разработки в области создания новых материалов, уникальных конструкций, технологий
- Производство продукции из полимерных композиционных, керамических и стеклообразных материалов

Ⓢ Сертификация менеджмента качества



🏆 Награды

- 2018 г. – Премия Правительства РФ в области науки и техники за разработку нового вида авиационного остекления на основе монолитного поликарбоната и технологии его производства
- 2018 г. – Диплом национальной премии «Золотая идея» за разработку технологии производства авиационного остекления из оптического поликарбоната с многофункциональным покрытием
- 2018 г. – Национальная премия в области импортозамещения «Приоритет-2018» в номинации «Приоритет-оборонпром» за разработку керамических радиопрозрачных обтекателей принципиально новой конструкции для скоростных летательных аппаратов

🏢 Основные виды продукции

- Полимерные композиты – технологии и конструкции
- Функциональные полимерные материалы
- Конструкционные, функциональные, цветные и бесцветные стекла, ситаллы
- Конструкционная и функциональная керамика

👍 Конкурентные преимущества

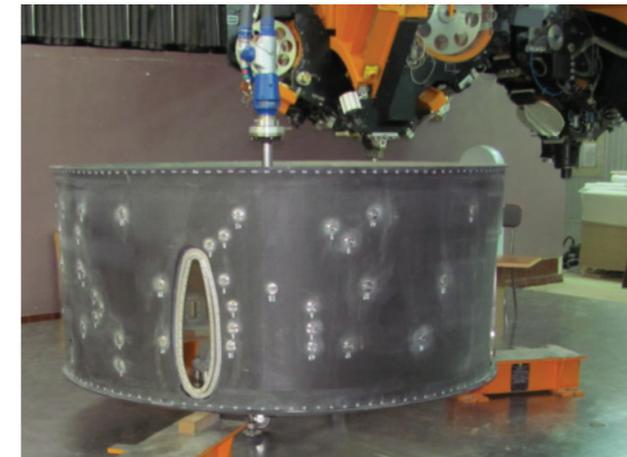
- Более 50 лет на рынке высоких технологий
- Уникальная производственная база
- Сочетание прикладных исследований и производства
- Уникальная конструкция изделий
- Высокотехнологичность
- Уникальные компетенции в области композитных материалов на единой площадке
- Короткий цикл производства
- Защищенные патентами разработки
- Гибкий подход к ценообразованию
- Профессиональный коллектив



**«ОНПП «Технология»
им. А.Г.Ромашина»**

Контактная информация

249031, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 15
тел.: +7 484 399 68 68, +7 484 396 39 87
факс: +7 484 396 45 75
e-mail: info@technologiya.ru
web: technologiya.ru



Кожух мотогондолы



Обечайки головных обтекателей



Высокопрочное остекление кабин машинистов



Композитные конструкции планера для авиационного комплекса сельскохозяйственного назначения (Т-500)



Стрингерная панель кессона киля самолета МС-21

АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области»



АО «АИР» выступает системным интегратором инновационных процессов в регионе, управляет инфраструктурными проектами инновационного развития, координирует реализацию дорожных карт Национальной технологической инициативы (НТИ), выступает в роли Представительства Фонда содействия инновациям, выполняет функции специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение территориальных кластеров. Является учредителем и координатором Ассоциации «Калужский фармацевтический кластер», Некоммерческого партнерства «Кластер информационно-коммуникационных технологий Калужской области», Ассоциации «Кластер композитных и керамических технологий», Ассоциации «Калужский кластер ядерных технологий», Ассоциации «Туристско-рекреационный кластер Калужской области»

✓ Основные виды деятельности

- Формирование, развитие и представление интересов территориальных инновационных кластеров
- Создание и поддержка малых инновационных предприятий, инновационный лифт
- Координация инновационной инфраструктуры
- Формирование пула инновационных проектов
- Содействие внедрению результатов НИОКР
- Взаимодействие с органами власти

📄 Основные виды услуг

- Услуги, оказываемые субъектам малого и среднего предпринимательства Калужской области в соответствии с Уставом и Концепцией деятельности



Контактная информация

249035, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Цветкова, 2
тел.: +7 484 394 24 90
e-mail: info@airko.org
web: airko.org



Визит делегации Калужской области в Монпелье



Итоговая конференция по программе УМНИК



Международный форум ФармЭволюция - 2019



Обсуждение перспектив создания промышленных кластеров



5-й фестиваль научно-технического творчества «Роботига»

Обнинский институт атомной энергетики — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»



ИАТЭ НИЯУ МИФИ занимается подготовкой высококвалифицированных специалистов ключевых профессий по современным и востребованным направлениям — ядерной энергетике и технике, информационным технологиям в ядерной области, электронике и автоматике, экологии и безопасности объектов, высоким физическим и химическим технологиям новых материалов, ядерной медицине, медицинской физике, вычислительной технике и математическому моделированию, отраслевому управлению и экономике. ИАТЭ НИЯУ МИФИ располагает учебно-лабораторными зданиями, достаточными для ведения учебного процесса и научных исследований.

13 марта 2018 года на территории университета открыта Точка Кипения — Обнинск

Основные направления деятельности

- Деятельность по подготовке иностранных граждан к дальнейшему получению высшего образования по различным направлениям (профилям)
- Деятельность по дополнительному профессиональному обучению
- ИАТЭ НИЯУ МИФИ выступает активным участником и координатором международных проектов и инициатив в области ядерного образования и управления ядерными знаниями системно-аналитических и прогнозных исследований в обоснование перспектив развития ядерных технологий, разработки справочно-информационных и интерактивных ресурсов по ядерной тематике в рамках совместных международных проектов

Конкурентные преимущества

- Международное сотрудничество
- Партнерство с ведущими научно-исследовательскими институтами и предприятиями
- Взаимодействие со школами

Основные виды деятельности

- Подготовка квалифицированных специалистов в области физико-математических наук, энергетике, приборостроения, медицины
- Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
- Научные исследования и разработки в области ядерной энергетике, экологии, биологии, фармакологии, нанотехнологий и материалов
- Издание рецензируемого научно-технического журнала «Известия вузов. Ядерная энергетика»



Контактная информация

249040, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Студгородок, 1
тел.: +7 484 393 69 31
факс: +7 484 397 08 22
e-mail: info@iate.obninsk.ru
web: iate.obninsk.ru



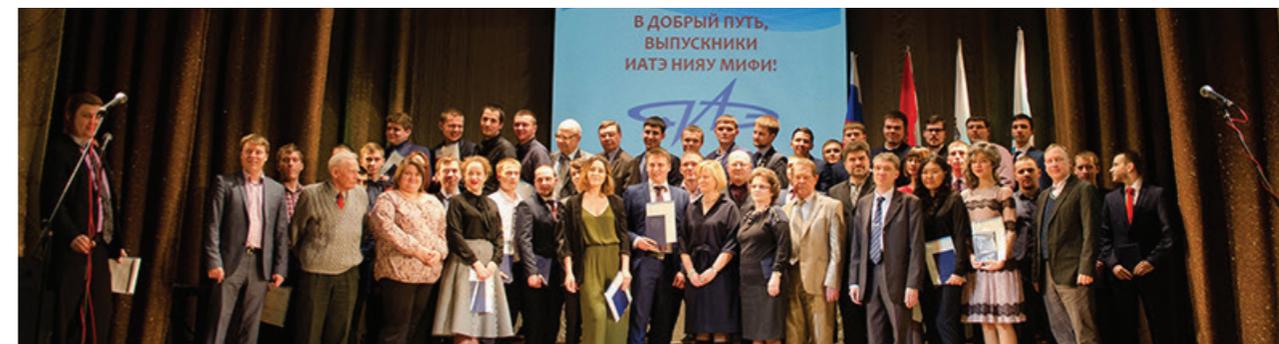
Территория ВУЗа



Точка кипения - Обнинск



Хакатон по цифровым технологиям



Выпускники ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана основан в 1959 году. За время деятельности Филиал развился до уровня полноценного и базового технического вуза, который готовит высококвалифицированные инженерные кадры для отраслей энергетического и подъемно-транспортного машиностроения, наземных транспортно-технологических средств, электроники, технологии машиностроения, мехатроники и робототехники, информатики и вычислительной техники, информационной безопасности, управления техническими системами и техносферной безопасности. Подготовка специалистов ведется по учебным планам и программам МГТУ имени Н.Э. Баумана, г.Москва. Калужский филиал выполняет комплекс научно-исследовательских и проектно-технологических работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации

Основные направления деятельности

- Разработка и внедрение новых образовательных технологий, совершенствование инженерной подготовки студентов Университета
- Оснащение научных лабораторий и учебных классов современным оборудованием, привлечение к учебному процессу высокопрофессионального инженерного персонала базовых профильных предприятий
- Приобретение второго высшего образования и повышение квалификации
- Стимулирование научно-производственной деятельности подразделений Университета по разработке и производству инновационной научно-технической продукции
- Развитие сложившихся и становление новых научных школ, направлений образовательной и научно-производственной деятельности
- Развитие системы довузовской подготовки

Основные виды деятельности

- Образовательная деятельность по образовательным программам высшего образования, основным и дополнительным образовательным программам, дополнительным профессиональным программам, а также основным программам профессионального обучения
- Научная деятельность
- Организация проведения общественно значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики



Контактная информация

248000, Российская Федерация,
Калужская область,
г. Калуга, ул. Баженова, 2
тел.: +7 4842 74 40 32
факс: +7 4842 56 30 45
e-mail: mail@bmstu-kaluga.ru
web: bmstu-kaluga.ru



Корпус КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



Лаборатория напыления тонких пленок



Представление студенческих разработок в МГТУ им. Н.Э. Баумана



Выпуск магистров в КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



Лаборатория кафедры «Экология и промышленная безопасность»



Лаборатория мехатроники и робототехники

ООО «Полет-сервис»



Предприятие занимается разработкой, производством и послепродажным обслуживанием наукоемких изделий из композиционных материалов, металла и стекла на конкурентоспособном уровне

✓ Основные виды деятельности

- Изготовление изделий из композиционных материалов
- Изготовление мастер-моделей на станках с ЧПУ и оснастки из стеклопластика
- Изготовление металлоконструкций и закладных элементов
- Изготовление изделий с электромонтажом
- Проведение приемо-сдаточных испытаний

Ⓢ Сертификация менеджмента качества



🏭 Основные виды продукции

- Различные элементы конструкций из композиционных материалов для внутренних интерьеров салонов пассажирских вагонов, интерьеров кабин тепловозов, электровозов, экстерьеров тяжелой автотехники, пультов управления и унифицированных модульных кабин управления локомотивов
- Усиливающие муфты трубопроводов из трудногорючих композиционных материалов
- Изделия из металла и стекла

👍 Конкурентные преимущества

- Высокий профессионализм и богатый производственный опыт сотрудников
- Разработка и изготовление новых видов продукции в кратчайшие сроки и на высоком научно-техническом уровне
- Часть технических решений не имеет аналогов в мире и защищена более чем 20 патентами



Контактная информация

249032, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 59А
тел./факс: +7 484 399 71 69, +7 484 399 61 34
e-mail: info@npppolet.ru
web: npppolet.ru



Пульт в сборочном цехе



Пульт в сборочном цехе



Цех сборки кабин



Цех сборки кабин



Станок CANNON



Модульная кабина

ООО «Порше Современные Материалы»



ООО «ПСМ» является российским представительством французской компании Porcher Industries, специализирующейся на производстве технического текстиля – промышленных тканей высокого качества для авиационного и индустриального применения, в частности строительного и автомобильного производства.

Являясь первопроходцем в сфере текстильных технологий в 1950-х годах и придерживаясь принципов международного развития уже с 1980-х, компания Porcher использует свои ресурсы, чтобы опережать потребности рынка и ожидания клиентов. Porcher Industries Group является важным деятелем в данной области и сочетает в себе опыт и инновации, качество исполнения и доступность в рамках мирового масштаба

✓ Основные виды деятельности

Разработка и производство инновационной продукции для комплексного применения в различных сферах промышленности и рынка:

- Автомобили
- Строительство и промышленность
- Композиты
- Электроника
- Спорт

👍 Конкурентные преимущества

- Однородная и ровная поверхность ткани
- Полностью закрытая структура ткани
- Подбор структуры ткани под условия пропитки заказчика
- Оптимальное соотношение цены с высоким качеством продукции

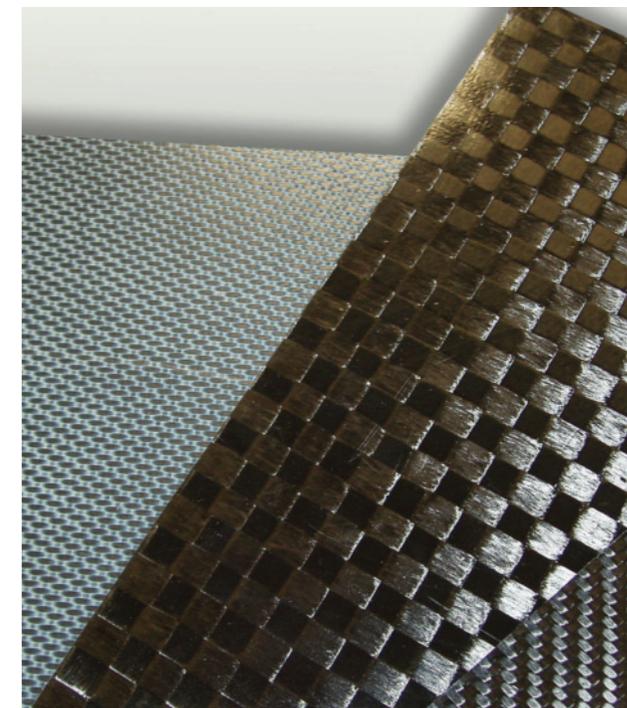
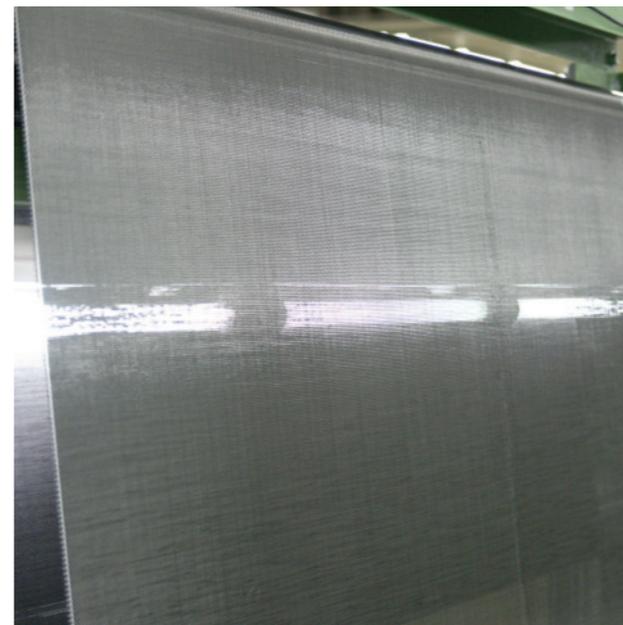
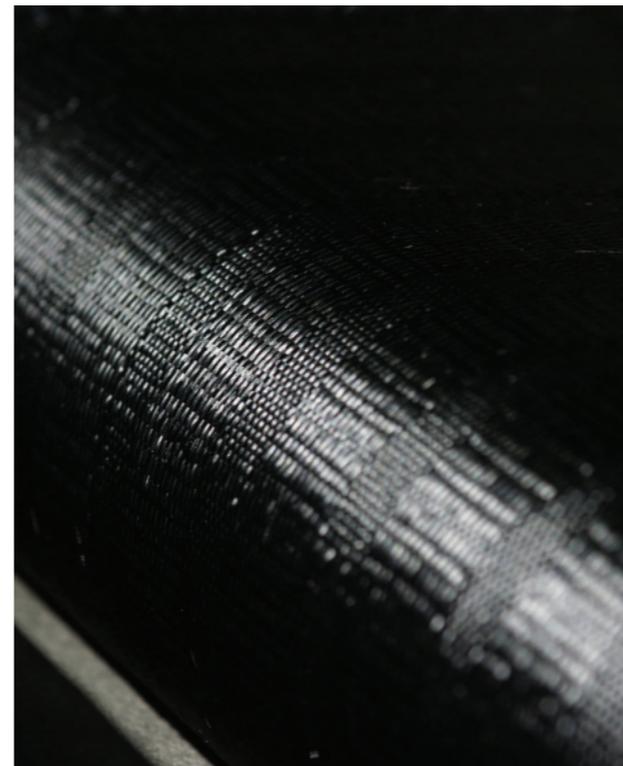
🏢 Основные виды продукции

- Композиты
- Углеродные ткани:
 - Стандартные углеродные ткани
 - Равнопрочные ткани
 - Однонаправленные ткани
 - 3D ткани
 - Комбинированные ткани
 - Однонаправленные и равнопрочные углеродные ткани

porcherindustries®

Контактная информация

249022, Российская Федерация,
Калужская область, Боровский р-н.,
дер. Коряково, ул. Армейская, 39
тел.: +7 484 386 93 09
e-mail: Florent.Dumel@porsher-ind.com
web: porcher-ind.com



Углеродные ткани для композиционных материалов

Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова»

i АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» решает задачи по изучению взаимодействия ядерных и ионизирующих излучений с веществами и материалами, по разработке и реализации радиохимических, ядерно-физических и радиационно-химических технологий производства продукции, по организации производства и выпуску высокотехнологичной продукции, в первую очередь – медицинского назначения

✓ Основные виды деятельности

Фундаментальные исследования и разработки в области:

- создания широкого спектра диагностических и терапевтических радиофармацевтических препаратов (РФП)
- совершенствования радиохимической технологии производства РФП
- совершенствования ядерно-физических технологий легирования полупроводников
- создания радиационно-модифицированных, радиационно-сшитых веществ и материалов, технологии их производства

Ⓢ Сертификация менеджмента качества



👍 Конкурентные преимущества

- Институт осуществляет полный цикл работ по созданию и реализации продукции
- Наличие современного экспериментально-исследовательского комплекса, включая исследовательский ядерный реактор ВВР-ц, ускорители электронов с широким диапазоном по энергии и току, радиоизотопные источники ионизирующих излучений

🏭 Основные виды продукции

- Пенополиэтилен
- Радиационно-легированный кремний
- Вспененный полиэтилен и сэвилен
- Различные виды двухосноориентированной термостабильной изоляционной ленты
- Фильтры, бактерицидные фильтры и диспергаторы
- Модифицированные латексы широкого спектра и назначения
- Радиационно-модифицированный фторопласт-4
- Радиофармацевтическая продукция



АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Контактная информация

249033, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 6
тел.: +7 484 396 39 32
факс: +7 484 396 39 11
e-mail: fci@karpovipc.ru
web: karpovipc.ru



Открытие нового участка зарядки генераторов технеция-99m



Генератор технеция-99m



Ядерно-легированный кремний

АО «Научно-производственное предприятие «ЭКОН»



НПП «ЭКОН» ведет разработку и изготовление газоаналитических приборов на основе твердых электролитов, технической керамики, а также установок для формования и литья керамических деталей и пленок из термопластичных и полимеризуемых шликеров

✓ Основные виды деятельности

- Разработка и производство стационарных газоаналитических приборов ЭКОН
- Исследование свойств и изготовление функциональной и конструкционной керамики
- Разработка и производство установок для изготовления изделий из технической керамики

🚀 Инициатива

НПП «ЭКОН» является инициатором проекта по созданию Калужского Центра Керамики.

Проект предполагает создание керамического производства полного цикла по выпуску изделий из керамики для различных отраслей промышленности, таких как энергетика, машиностроение, автомобилестроение, двигателестроение, металлургия, медицина, радиоэлектроника, строительство, нефтяная, газовая и химическая промышленности

📄 Сертификация менеджмента качества



🏆 Награды

- Диплом 14-го международного конкурса энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий и оборудования за представленный проект: «Стационарные твердоэлектролитные газоанализаторы кислорода «ЭКОН». Применение в промышленности - экономия топлива, уменьшение выбросов, увеличение ресурса работы оборудования» г. Минск, 2017 г.

🏭 Основные виды продукции

- Промышленное газоаналитическое оборудование
- Установки шликерного литья керамики
- Техническая керамика

👍 Конкурентные преимущества

- Импортзамещающая продукция
- Собственная научно-техническая, производственная и испытательная база
- НПП «ЭКОН» входит в число восьми отечественных предприятий, разрабатывающих и производящих техническую керамику на основе диоксида циркония, обладающих соответствующими технологиями и оборудованием
- Единственный в России производитель установок горячего шликерного литья керамики и установок литья керамической пленки
- Газоаналитические приборы ЭКОН защищены рядом патентов, имеют максимальный на рынке подобных устройств гарантийный срок – 2 года и срок промышленной эксплуатации – 10 лет



Контактная информация

249037, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Лесная, 9
тел.: +7 484 396 62 66
e-mail: econ@econobninsk.ru
web: econobninsk.ru



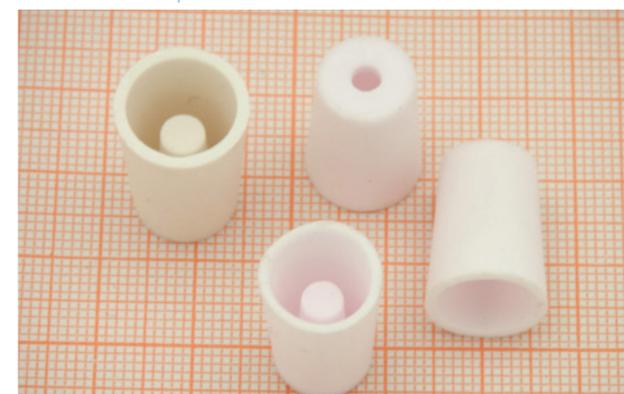
Стационарный газоанализатор кислорода ЭКОН

Стационарный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ

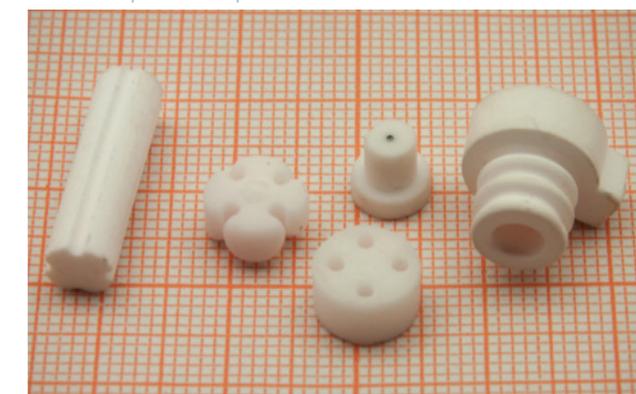


Установка литья керамической пленки ЭКОН-УЛКП

Установка горячего шликерного литья ЭКОН-УГШЛ



Функциональная (техническая) керамика



Функциональная (техническая) керамика

ООО «Опытное Конструкторское Бюро Русский инжиниринг»



Инновационная инжиниринговая компания, специализирующаяся на механизации и автоматизации промышленных и сельскохозяйственных технологических процессов производственных предприятий

✓ Основные виды деятельности

- Проведение прикладных исследований и инновационных разработок в области создания уникальных конструкций, технологической оснастки
- Изготовление пропиточных машин для производства препрегов и изоляционных материалов
- Организация серийного производства конвейерного, промышленного и сельскохозяйственного инновационного оборудования

Сертификация менеджмента качества



Основные виды продукции

- Оборудование для производства и переработки препрегов и прочих композитов
- Пропиточные машины с ЧПУ
- Ламинаторы с ЧПУ
- Намотчики труб и емкостей из композитов с ЧПУ
- Машины для продольной и поперечной резки и рубки композитных материалов
- Системы подачи расплавов связующего
- Машины для производства сотовых наполнителей
- Сельскохозяйственные машины и оборудование

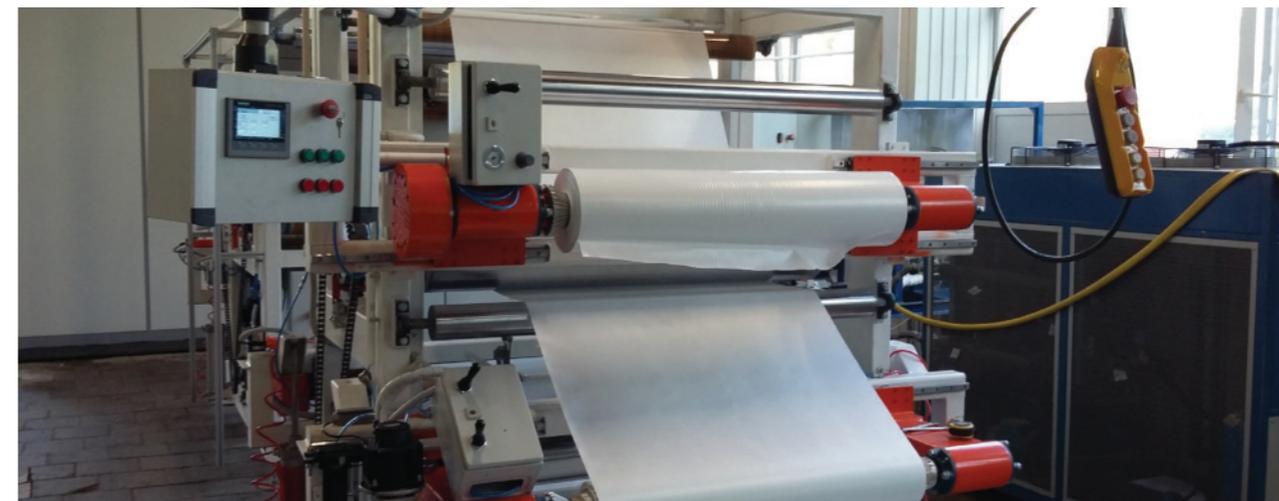
Конкурентные преимущества

- Подбор и закупка продукции с позиции: цена-качество, эксплуатационные особенности, доступность и сроки поставки
- Разработка оборудования с учетом стоящих перед ним производственных задач и бюджета на модернизацию

 **ОКБ РУССКИЙ ИНЖИНИРИНГ**
Russian Engineering

Контактная информация

249038, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Цветкова, 2, офис 404
тел.: +7 484 399 62 12, +7 910 865 88 83
e-mail: info@russianengineering.ru
web: russianengineering.ru



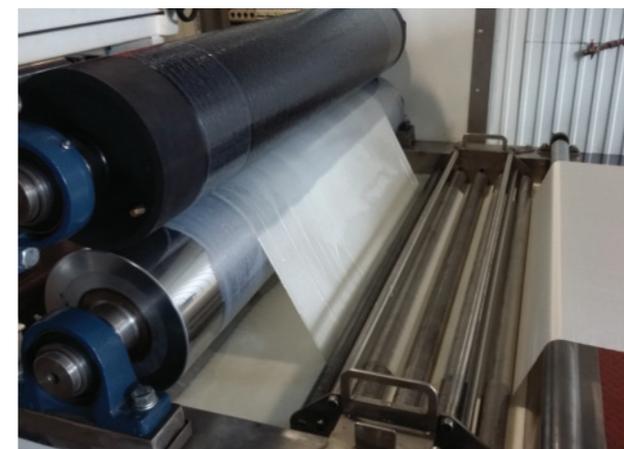
Линия пропитки препрега ФГУП ГНЦ РФ «ВИАМ»



Линия пропитки препрега ФГУП ГНЦ РФ «ВИАМ»



Линия пропитки препрега ФГУП ГНЦ РФ «ВИАМ»



Линия пропитки препрега ООО НПО «ВНИЦУР-ТЕХПЛАСТ»



Станция подачи расплава связующего ФГУП ГНЦ РФ «ВИАМ»

ООО «Научно-производственное объединение «Геоэнергетика»



Предприятие занимается оказанием услуг по созданию минеральных покрытий (покрытия MicoTech) на парах трения из стали, чугуна, титана, меди, бронзы, работающих в агрессивной среде (высокие температуры, атмосфера газов, растворы кислот, абразивная пыль, термоциклические нагрузки)

✓ Основные виды деятельности

- Услуги по созданию минеральных покрытий
- Испытания деталей машин и образцов техники с минеральными покрытиями
- Исследования свойств минеральных материалов
- Исследования технологии образования покрытий, свойств и параметров покрытий, необходимых для достижения требуемых ресурсных показателей машин

Ⓢ Сертификация менеджмента качества



🏭 Основные виды продукции

- Износостойкие комбинированные минеральные покрытия MicoTech
- Антифрикционные покрытия
- Антифрикционные покрытия с повышением коррозионной стойкости
- Износостойкие, антифрикционные, минеральные покрытия для титановых сплавов

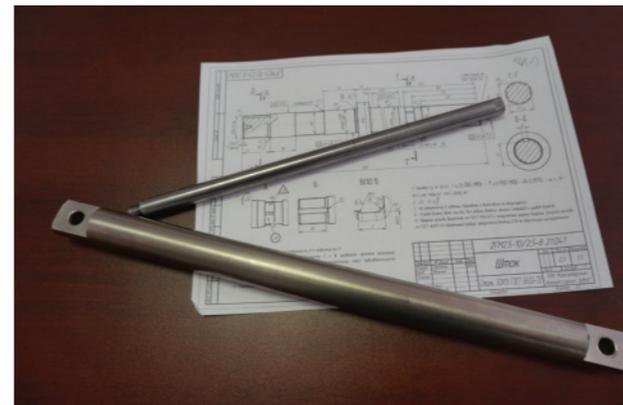
👍 Конкурентные преимущества

- Предприятие занимает одну из лидирующих позиций среди производителей износостойких и антифрикционных покрытий на территории Российской Федерации, обеспечивая продукцией предприятия машиностроительной, судостроительной, энергетической отрасли
- Имеет дочернее предприятие ООО «Технологии минеральных покрытий», являющееся резидентом «Сколково», работающее по лицензии НПО «Геоэнергетика»



Контактная информация

248010, Российская Федерация,
Калужская область, г. Калуга, ул. Парковая, 12В
тел.: +7 4842 75 15 15
факс: +7 4842 75 05 05
e-mail: info@geoen.ru
web: mico-tech.com



Детали с минеральными покрытиями MicoTech

ООО «Научно-производственное объединение «ЭРГА»



Крупнейший российский производитель постоянных редкоземельных магнитов, магнитных систем специального назначения и магнитных сепараторов на основе высокоэнергетических РЗС магнитов собственного промышленного производства. Предприятие обладает рядом уникальных запатентованных научных разработок, необходимых для обеспечения качественной очистки сырьевых материалов от металлических включений

✓ Основные виды деятельности

- Производство прочего электрического оборудования
- Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки
- Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
- Ремонт машин и оборудования

Сертификация менеджмента качества



👍 Конкурентные преимущества

- Опыт производства более 27 лет
- Конструкторско-проектное решение задач
- Испытательная лаборатория исследования минерального и техногенного сырья (ЛИМИТС)
- Ремонт оборудования зарубежных производителей

🏭 Основные виды продукции

- Высокоскоростные генераторы и двигатели ВЭЛМА
- Постоянные высокоэнергетические магниты
- Магнитные системы специального назначения
- Изделия из полимерных композиционных материалов, армированные стекло-, угле- и арамидными волокнами, изготовленные методом намотки
- Магнитные сепараторы и железоотделители
- Промышленные металлодетекторы ERGUARD
- Магнитные траверсы АРМАГ



Контактная информация

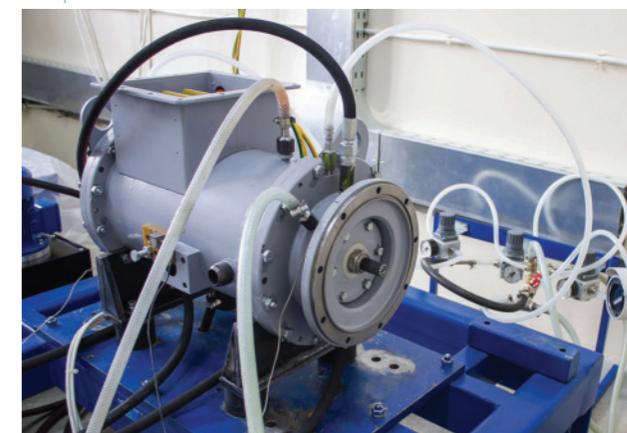
248018, Российская Федерация,
Калужская область, г. Калуга, ул. Хрустальная, 22
тел.: +7 4842 92 21 99, +7 4842 54 30 08,
факс: +7 4842 79 42 80
e-mail: info@erga.ru
web: erga.ru



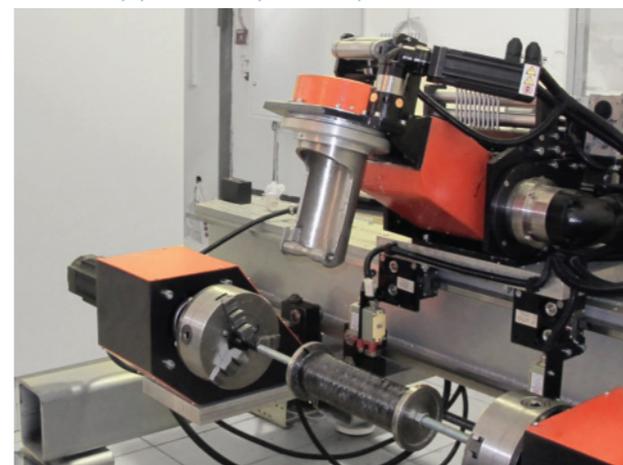
Технологическая линия для производства редкоземельных магнитов



Система генерирования электрической энергии ВЭЛМА 100



Испытания высокоскоростного генератора/двигателя ВЭЛМА 200



Оборудование для мокрой и сухой композитной намотки с ЧПУ



Ротор на основе постоянных магнитов

ООО «Кемико»



Компания является производителем высокотехнологичных материалов: высокочистых оксидов (алюминия, иттрия, галлия), солей на их основе, а также ультрадисперсных форм этих соединений.

Продукция компании служит исходным сырьем для получения лейкосапфира, синтетических гранатов, гетерогенных катализаторов, высоко- и сверхвысокотемпературных материалов, входит в состав ряда косметологических, фармакологических средств, является активным компонентом в композиционных, мембранных и керамических материалах

✓ Основные виды деятельности и услуг

- Деятельность компании охватывает несколько направлений по получению и переработке продуктов «тонких» технологий химической промышленности и распространяется на полупроводниковые, керамические (Si , SiC , Si_3N_4 , Al_2O_3 , Ga_2O_3 , ZrO_2), полимерные материалы, технологии их получения и переработки, в том числе с получением композиционных и мембранных материалов
- Услуги по выполнению межотраслевых научно-исследовательских работ совместно с производителями полупроводниковых, керамических, оптических материалов и гетерогенных катализаторов
- Услуги по синтезу элементоорганических и высокомолекулярных соединений, прекурсоров для получения материалов на основе нитрида и карбида кремния, диборида и карбида циркония

👍 Конкурентные преимущества

- Работа в сырьевом секторе в формате B2B позволяет планировать производственный процесс в долгосрочной перспективе
- В компании функционирует система контроля качества исходного сырья, прекурсоров и готовой продукции методами физико-химического анализа

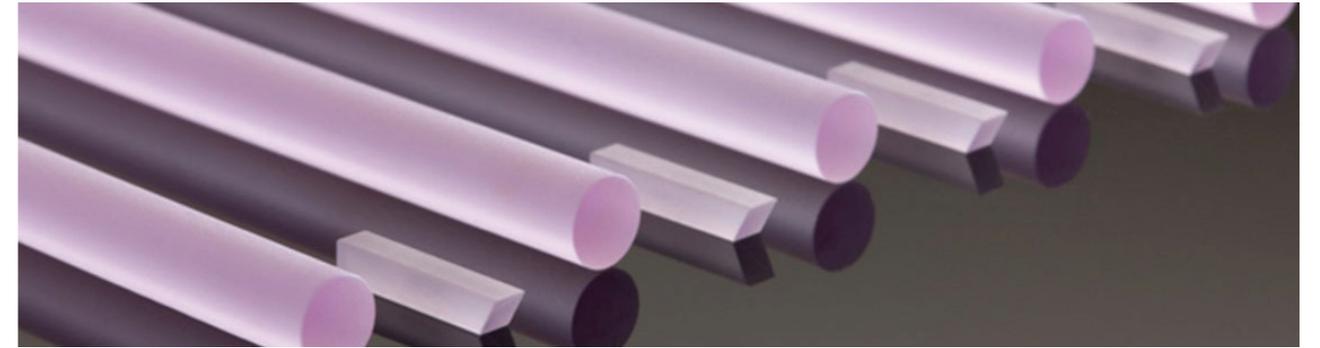
🏭 Основные виды продукции

- Ультрадисперсные порошки:
 - Аллюминия метагидроксид
 - Аллюминия гидроксид
 - Аллюминия оксид
- Порошки:
 - Лития галлит
 - Лития аллюминат
 - Иттрий-галлиевый гранат YGG/P3M
 - Аллюминий-иттриевый гранат YAG/P3M
 - Галлия оксид, легированный P3M
 - Аллюминия оксид, легированный оксидами металлов
 - Галлия оксид
 - Аллюминия оксид



Контактная информация

249033, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Горького, 4
тел.: +7 495 227-62-45
e-mail: chemicoru@gmail.com
info@kemikoru.com
market@kemikoru.com
web: kemikoru.com



Иттрий-Галлиевый гранат



Оксид алюминия, легированный оксидами металлов



Оксид алюминия



Ультрадисперсный оксид алюминия

ООО «РАСТР-технология»



Группа компаний ООО «РАСТР-технология», объединенных коммерческим обозначением, работает в упаковочной индустрии более 25 лет, производя соответствующие мировым стандартам разнообразные типы станцевых форм и станцевальной оснастки – высокотехнологичного инструмента для высечки бумажно-картонной упаковки



Производство ротационных станцевых форм



Продукция инструментального цеха



Производство плоских станцевых форм

Сертификация менеджмента качества

- ISO: 9001:2008
- Сертификат на ремонт высокотехнологичных станцевых форм, произведенных в Германии от компании партнера «Karl Marbach GmbH & Co KG»

Основные виды продукции и услуг

- Плоские и ротационные станцевые формы и оснастка для вырубki упаковки из картона, микро- и гофрокартона
- Технические станцевые формы
- Комплектующие и инструмент для обслуживания и ремонта станцевых форм
- Другие виды продукции промышленного назначения (в том числе для автомобильной промышленности)
- Работы (услуги) по монтажу своей продукции, гарантийному и постгарантийному обслуживанию
- Услуги по лазерной обработке, в том числе трехмерной, различных материалов (металлов, сплавов, пластика, композитов)
- Услуги современного инструментального производства в области изготовления высокоточного режущего и гибочного инструмента, трудоемких и нестандартных изделий, производство вырубных штампов любой сложности, модернизации и восстановления пресс-форм

Конкурентные преимущества

- Практически единственный в России специализированный изготовитель ротационной высечной оснастки

РАСТР-ТЕХНОЛОГИЯ®

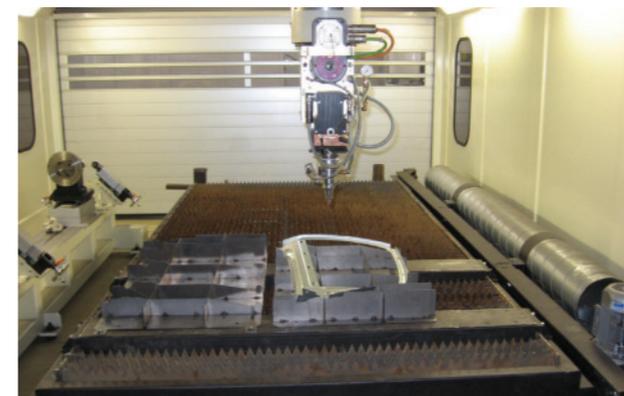
Контактная информация

249037, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 82
тел./факс: +7 484 399 60 80
+7 484 392 33 23
e-mail: kulbatsky@r-tech.ru
web: r-tech.ru

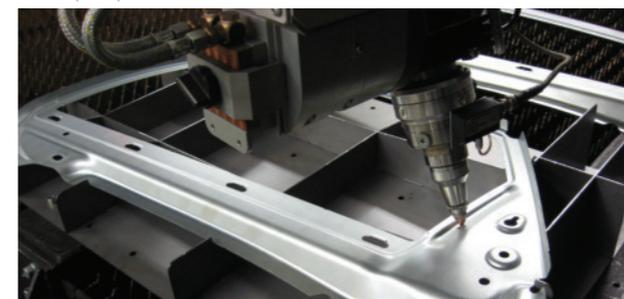
НП «Калужский лазерный инновационно-технологический центр – Центр коллективного пользования»



Калужский ЛИТЦ-ЦКП был создан в рамках международного проекта как один из шести центров Сети российско-германских региональных лазерных инновационно-технологических центров. Учрежден в виде некоммерческого партнерства в г. Обнинске на базе производственного комплекса ООО «РАСТР-технология» – компании, являющейся учредителем и стратегическим партнером лазерного центра



3D лазерная резка металлов



Лазер в работе



3D лазерная сварка металлов

Основные виды услуг

- Консультации по любым вопросам лазерной тематики
- Демонстрация современного лазерного оборудования
- Выполнение заказов по плоской и объемной лазерной резке, сварке, наплавке металлических материалов
- Лазерная обработка пластика, композитов и других неметаллических материалов
- Ремонт и восстановление пресс-форм, штампов и другого инструмента методом лазерной наплавки
- Подготовка специалистов-лазерщиков
- Услуги механического цеха, участка полировки и материаловедческой лаборатории



Контактная информация

249037, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 82
тел./факс: +7 484 392 30 61
+7 484 392 33 23
e-mail: laser-center2@r-tech.ru
web: cplit.ru

ООО «Научно-производственное предприятие «Центр Композит»



Предприятие специализируется на создании изделий из композиционных материалов, металлоконструкций и технологических оснасток (пресс-форм)



Кабина машины ЩОМ-2000



Конструктив пульта управления

✓ Основные виды деятельности

- Проектирование и производство конструкций и оснастки
- Производство конструкций из стеклопластика методом контактного формования
- Изготовление изделий SMC технологией
- Производство изделий из термопласта методом вакуумного формования
- Ремонтно-восстановительные работы кабин машиниста

🏭 Основные виды продукции

- Мастер-модели из пенополиуретана, обомодулана и других композиционных материалов
- Пресс-формы для прямого прессования, формы для литья под давлением, литья по выплавляемым моделям, формы вакуум формовки листового пластика и прочие
- Стеклопластиковые, термопластовые элементы интерьера и экстерьера электровозов и тепловозов
- Боковое остекление кабин маневровых тепловозов и электровозов
- Производство металлоконструкций: силовые каркасы кабин машинистов, конструктивы пультов управления, ящики аккумуляторных батарей для подвижного состава
- Товары народного потребления



Контактная информация

249032, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 57
тел.: +7 499 753 98 11, +7 484 399 62 29
e-mail: info@cntcom.ru

ООО «Инженерный Центр Композиционных Конструкций»



Предприятие осуществляет решение конструкторско-технологических задач по внедрению композиционных материалов в железнодорожном транспорте, метрополитене, коммунальном хозяйстве



Кабина электровоза инфузия



Короб дрессель трансформатора

✓ Основные виды деятельности

- Разработка и проектирование изделий из композиционных материалов
- Изготовление оборудования, приборов управления (контроля) и автоматики
- Производство изделий из композиционных материалов методом:
 - RTM (Resin Transfer Moulding)
 - RIM (Reaction Injection Molding)
 - VRTM (Vacuum Assisted RTM)
 - RLI (Resin Liquid Infusion)

🏭 Основные виды продукции

- Элементы интерьера магистральных электровозов и тепловозов
- Элементы интерьера и экстерьера кранов для метрополитена



Контактная информация

249028, Российская Федерация,
Калужская область, Боровский р-н,
г. Ермолино, ул. Русиново, 137
тел.: +7 499 753 13 23
факс: +7 484 399 71 69
e-mail: info@ickk.ru

ООО «Композит-ПРО»



Предприятие осуществляет проектирование и изготовление изделий и комплектующих из композиционных материалов, проектирование и изготовление технологической оснастки и оборудования, выполнение разнообразных заказов на детали из композиционных материалов, выпуск хоккейных клюшек и наборов для ремонта, углепластиковых балок для станков ЧПУ, выпуск рукавов из углеродных, стеклянных и органических ровингов



Носовая часть самолета «SkyRanger»



Беспилотный аппарат для киностудии



Хоккейные клюшки

Основные виды продукции

- Работы for AVIA:
 - Разработка конструкторской документации
 - Расчет на прочность
 - Разработка технологии
 - Разработка 3D моделей
 - Изготовление моделей
 - Изготовление матриц
 - Изготовление изделий
- Продукция for COMPOSITE:
 - Хоккейные клюшки
 - Трубы
 - Пластины
 - Сэндвич панели
 - Связующее
 - Рукава
 - Армирующие материалы
 - Вспомогательные материалы
 - Наборы и прочее

Конкурентные преимущества

- Гибкая структура производства
- Высокая квалификация технического персонала
- Использование нестандартного подхода и высококачественных материалов
- Качественные и надежные изделия с высокими техническими характеристиками



Контактная информация

249030, Российская Федерация
Калужская область, г. Обнинск,
ул. Кабицинская, 22
тел.: +7 910 914 23 76,
e-mail: composit-pro@mail.ru
web: for-avia.ru; forcomposite.ru

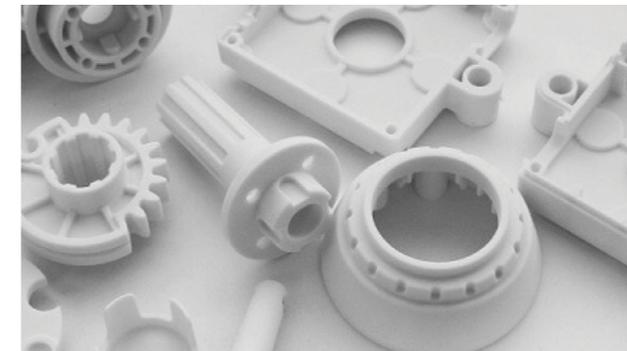
ООО «Прототип»



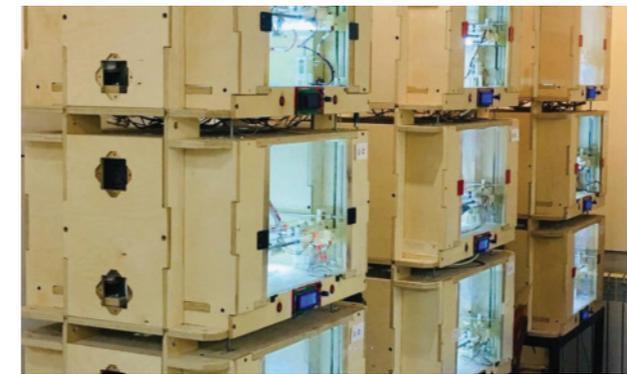
Предприятие осуществляет деятельность по производству оборудования для 3D-печати и по серийному выпуску изделий методом 3D-печати



Широкий спектр материалов



Тысячи изделий без изготовления оснастки



Оборудование для прототипирования и серийного производства

Основные виды деятельности

- Изготовление форм для выкладки композитными тканями (совместно с методами вакуумной инфузии)
- Печать из полимеров
- Разработка функциональных узлов и их производство

Основные виды продукции

- Изделия из пластика
- Прототипы изделий
- Архитектурные макеты
- Приборы и функциональные узлы

Конкурентные преимущества

- Высокая точность деталей (0,3-0,1 мм)
- Высокое качество изготовления
- Непрерывное производство
- Низкая цена
- Собственный отдел технического контроля
- Разнообразие физических свойств материалов



Контактная информация

249190, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск,
Пяткинский пер., 12, оф.6
тел.: +7 953 330 34 56
web: prototype-3d.ru
e-mail: info@prototype-3d.ru

ООО «Стимул Групп»



Компания является производителем инновационной продукции – полимерных добавок и материалов нового поколения. Следующим этапом реализации проекта будет создание цифровой фабрики по производству глобально конкурентной высокотехнологичной продукции нового поколения из полимерных материалов (ПМ) для рынков НТИ и других высокотехнологичных отраслей промышленности

✓ Основные виды деятельности

- Научные исследования и разработки
- Производство и продажа продукции
- Оказание услуг аналитической лаборатории

👍 Конкурентные преимущества

- Разработка кастомизированной продукции для заказчика
- Технология управления жизненным циклом изделия
- Технология получения ПМ с заданными характеристиками
- Цифровое моделирование для подбора материалов
- Экономические расчеты создания новых продуктов и организации серийного производства



Продукция компании

🏢 Основные виды продукции

- Высокоэффективные стабилизаторы ПМ
- Полимерные композиции (компаунды)
- Продукты заказного органического синтеза

🏆 Награды

- 2017 г. – Диплом национальной премии в области импортозамещения «Приоритет 2017» в номинации «Химпром»
- 2018 г. – Победитель Федерального акселератора технологических стартапов GenerationS трек TechNet с присуждением гранта от РВК
- 2018 г. – полуфиналист Всероссийского конкурса «Вектор» Государственной корпорации «Росатом»
- 2018 г. – полуфиналист Всероссийского конкурса технологических стартапов «Startup Village 2018»
- 2018 г. – финалист Федерального конкурса «Технет» НТИ «Open Innovations 2018»
- 2019 г. – победитель Всероссийского конкурса «Инновационный бизнес навигатор 2019» с присуждением гранта от РСПП



Контактная информация

249035, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, 31, оф.65
тел.: +7 930 755 20 40
e-mail: info@sgchem.ru
web: sgchem.ru

ООО «КОЗ» «Комплексное обслуживание заводов»



ООО «КОЗ» - опытное производство по переработке пыли отходящих газов металлургического производства



Дорожные плиты



Кирпич



Тротуарная плитка

🏢 Основные виды продукции

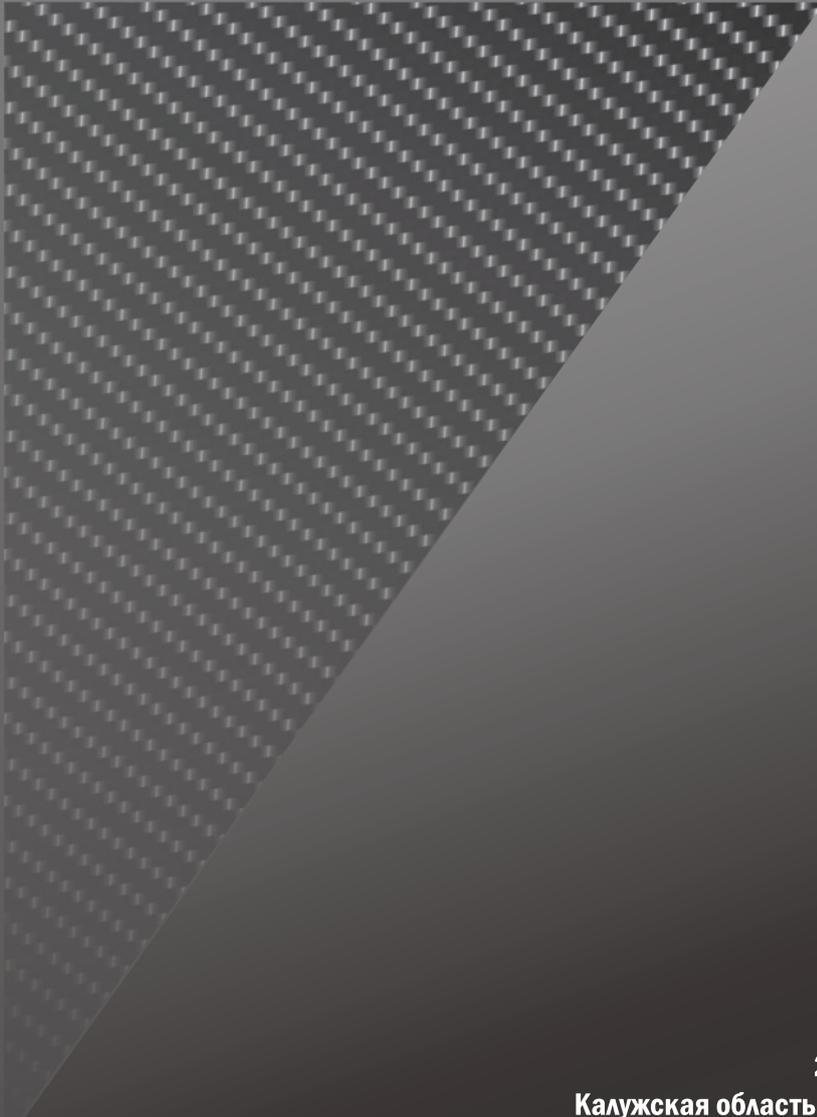
- Композиционный строительный материал «СТРОГА-ЛИТ»
- Технические характеристики (высокая прочность на сжатие - 35 МПа, высокая прочность на изгиб - 40 МПа), ударопрочность и износостойчивость материала позволяют производить большой спектр изделий:
 - Дорожные и экологические плиты
 - Дорожную и тротуарную плитку
 - Кирпич
 - Дорожные люки
 - Ливневую канализацию
 - Малые бетонные изделия (перемычки)
 - Промышленные полы
 - Черепицу и т.д.

КОЗ

Комплексное
Обслуживание Заводов

Контактная информация

249037, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, ул. Красных Зорь, 18
тел.: +7 903 696 18 37
e-mail: ekucher@list.ru



Контактная информация:
249031, Российская Федерация,
Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 15
тел.: +7 484 399 65 66
e-mail: info@akotech.ru
web: akotech.ru