



Казань

Объем инвестиций: \$ 300 тыс.

Резюме: Предприятие выпускает запатентованные приборы-приставки для атомно-абсорбционных, рентгеновских и масс-спектрометров, а также методики измерений, значительно повышающие чувствительность, точность и производительность химического анализа веществ и материалов.

Общая информация о компании

Торговые марки – планируется регистрация марки «Атзонд».

История создания: Идея физиков из Казанского государственного университета была доведена до стадии инновационного проекта и в 2009 г. выиграла грант по программе Старт-1 Фонда СМФП в НТС. В результате 20 февраля 2009 г. создано ООО «Атзонд». Его коллектив объединяет совместная работа и учеба в Казанском университете. Он состоит из опытных сотрудников - кандидатов наук и молодых, энергичных выпускников университета.

Знаки общественного признания – Золотая медаль Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-2007, Москва. Бронзовая медаль международной выставки изобретений International Exhibition Ideas-Inventions-Novelties IENA-2008, Германия. Премия в конкурсе «Лучшее изобретение 2007 года Республики Татарстан». Лучший инновационный проект Казанского университета 2008 г. Приглашенное участие в международных конференциях The International Marketplace and Conference for Technology Transfer Professionals In Cannes, IPTEC-2007, Франция (при поддержке CRDF), Европейский симпозиум по атомной спектроскопии ESAS-2008, Германия (при поддержке РФФИ).

Количество работающих: 7 человек.

Команда

Ирисов Денис Сергеевич – генеральный директор, 23 года. Дипломы с отличием бакалавра и магистра физики КГУ (кафедра магнитной радиоспектроскопии и квантовой электроники), именной стипендиат Ученого Совета физического факультета КГУ и Академии наук РТ, диплом КГУ переводчика английского языка в сфере профессиональных коммуникаций, диплом инновационного менеджера (Томск 2006 г.), участник международных научных конференций, автор трех научных статей, четырехкратный победитель первого тура конкурса стипендий фонда Потанина.

Захаров Юрий Анатольевич – директор по науке, 44 года. Доцент, канд. физ.-мат. наук, Автор 10 изобретений и 40 научных статей и методических пособий в области спектрального анализа веществ и материалов. Автор разработок для ООО «Атзонд». Подготовил кандидата наук. Участник международных конференций и выставок, в частности НТТМ-2007, IPTEC-2007, IENA-2008. Руководитель Центра трансфера технологий НОЦ Казанского Государственного Университета, организатор Всероссийской конференции «Прикладные аспекты финансирования трансфера технологий в современной России. Навыки общения с инвесторами» Казань, 2008 г. Заместитель заведующего кафедрой общей физики, зам. декана физического факультета по научной работе.

Кокорина Олеся Борисовна – инженер, 27 лет. Дипломы бакалавра и магистра физики КГУ (кафедра оптики и спектроскопии), золотая медаль Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-2007, соавтор 3-х патентов на изобретения и 4-х научных статей, окончила аспирантуру с представлением кандидатской диссертации, связанной с продукцией ООО «Атзонд», победитель конкурса инновационных проектов УМНИК, эксперт Центра трансфера технологий НОЦ КГУ.

Продукция

Планируется к производству 1) прибор-приставка (зондовый фракционный атомизатор) для повышения чувствительности и производительности атомно-абсорбционных спектрометров, 2) электротермический испаритель для подготовки веществ и материалов к рентгеновскому и лазерному масс-спектральному анализу примесей химических элементов, 3) методики анализа веществ и материалов.

«Болью» спектральных методов элементного анализа большинства веществ и материалов (в частности, нано- и композитных) является отсутствие адекватных стандартных образцов для градуировки спектрометров. Поэтому исследуемые вещества приходится предварительно растворять, чтобы химически отделять определяемые элементы от мешающей основы. Это весьма трудоемкая и длительная процедура. Для ее осуществления лаборатории вынуждены дополнительно к спектрометрам покупать дорогостоящие микроволновые автоклавы, сверхчистые кислоты и реагенты, выделять дополнительные помещения для этого оборудования и нанимать персонал. Предлагаемая технология и соответствующие устройства позволяют устранить указанную проблему и сэкономить ресурсы. Технология не требует химических реагентов и соответственно их последующей утилизации. Она обеспечивает экологическую чистоту и взрывобезопасность лаборатории.

Предлагаемый продукт (зондовый и фильтрующий атомизаторы) запатентован. Он позволяет осуществлять атомно-абсорбционный, рентгеновский и лазерный масс-спектральный анализы без затрат на химреактивы, дорогостоящее оборудование для химической подготовки проб. Ни один конкурент пока не предлагает такого решения.

Рынок

Потребителями предлагаемой продукции являются:

- 1.) пользователи атомно-абсорбционной, рентгеновской и лазерной масс-спектрометрической техники - лаборатории различных государственных служб (геология, экология, здравоохранение, террористическая безопасность, криминалистика, таможня); лаборатории научно-исследовательских, промышленных и аграрных предприятий, осуществляющих входной контроль сырья, качества готовой продукции, промышленных выбросов и т.п.
- 2.) производители атомно-абсорбционной, рентгеновской и лазерной масс-спектрометрической техники. Их основная потребность это - повышение технико-эксплуатационных характеристик аналитических приборов с целью обеспечения новых преимуществ на рынке. В настоящее время характеристики спектрометров разных фирм практически сравнялись. Конкуренция идет на уровне внешнего дизайна и сервисного обслуживания. Предлагаемые нами разработки являются недорогим, но принципиально новым техническим усовершенствованием, обеспечивающим качественное улучшение аналитических характеристик спектрометров.

Емкость рынка в России оценивается нами в \$ 60 млн. Наша доля в 2013 г. планируется \$ 3 млн. Емкость мирового рынка около \$ 300 млн.

Доведение разработки до потребителя:

Первый путь - работа через головные организации государственных аналитических служб. Необходимо продемонстрировать им опытный образец нашего прибора. В случае положительных испытаний головные организации, заинтересованные в эффективности своих подразделений, будут рекомендовать им оснастить свои спектрометры нашим оборудованием.

Второй путь – это проведение традиционных курсов повышения квалификации персонала аналитических лабораторий на базе Казанского университета и в других местах с демонстрацией нашей разработки на практических занятиях в лаборатории.

Третий путь - индивидуальная работа с предприятиями.

Четвертый путь – реклама в Журнале аналитической химии, Журнале прикладной спектроскопии, Заводской лаборатории и «Аналитика и контроль». В них есть специальная рубрика.

Пятый путь – реклама в Интернете, в частности на портале Аналитическая химия в России.

Шестой путь – выпуск монографии «Атомная спектрометрия с фракционной атомизацией».

Седьмой путь – кооперация с приборостроительной фирмой, внедрившей разработку в свои серийные спектрометры и использование ее торговой сети.

Текущее состояние

В настоящее время компания находится на начальном этапе развития, основной деятельностью является проведение НИОКР.

Стратегия развития

- | | |
|--------------|-----|
| 1. НИОКР | 70% |
| 2. Маркетинг | 30% |

Результат инвестиций

Отладка производства, расширение клиентской сети, стабильные продажи.

Взаимодействие с инвестором

Доля инвестора в предприятии 50%. Ориентировочная стоимость доли к моменту выхода из бизнеса будет порядка 1500 тыс. \$