



Ростовская область, г. Новочеркасск

Резюме

1. **Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 100 тыс.**
2. **Продукция** – металлургия, машиностроение, контроль и сертификация металлов. Комплексы электрохимического экспресс-анализа конструкционных сплавов, портативные модули анализа сплавов.
3. **Торговые марки** – нет

Общая информация о компании

Дата создания – 29 декабря 2006 г. Фирма создана на основе инициативных разработок коллектива в области электрохимического неразрушающего экспресс-анализа конструкционных сплавов, а также опыта работы в области оперативного контроля ювелирных сплавов. Основной коллектив предприятия состоит из группы научных исследований, группы электронной техники, организационно-производственной группы. Все члены коллектива предприятия являются преподавателями, аспирантами и студентами ЮРГТУ (НПИ). Источники финансирования на данном этапе развития – средства грантов на НИОКР.

Знаки общественного признания – сотрудники предприятия награждались дипломами международной, региональных и университетских научно-технических выставок, победителями конкурса грантов ЮРГТУ и ФСРМП, победителями факультетских конкурсов дипломных работ, авторами двух патентов РФ и более 40 публикаций в центральной, международной и региональной печати.

Количество работающих на фирме: 7 человек.

Команда

Липкин Михаил Семенович – генеральный директор, 43 года, доцент кафедры «Технология электрохимических производств». Специалист по электрохимии соединений внедрения, электрохимическим методам анализа, математической обработке данных электрохимических измерений. Являлся ведущим специалистом полного цикла работ (НИР, ОКР, опытная партия, серийное производство) по разработке электрохимических анализаторов ювелирных сплавов. Имеет опыт коммерциализации разработок в области химических источников тока.

Шишка Василий Григорьевич – директор по производственно-экономическим вопросам, 42 года, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» ЮРГТУ (НПИ), окончил с отличием НПИ в 1988 г. по специальности «Технология машиностроения», получил второе высшее образование по специальности «Экономика и управление на предприятии в машиностроении». Имеет опыт руководства коммерческой фирмой, в течение четырех лет организует и обеспечивает работу команды (связи с предприятиями, получение образцов материалов, изготовление элементов датчиков и т.д.).

Пряженцев Виталий Владимирович – инженер-электронщик, 32 года, в 1998 г. закончил Новочеркасский политехнический институт (НПИ) по специальности «Автоматика и телемеханика», работал инженером-электронщиком в ПНФ «Карат», менеджером фирмы «КиМ», в настоящее время инженер АСУ «Горэлектросети». Участвовал в разработках электрохимических анализаторов ювелирных сплавов (проектирование, наладка, дизайн), разработал принципиальные основы программно аппаратной части комплекса электрохимических измерений.

Текущее состояние

В настоящее время основным источником финансирования является госконтракт с Фондом содействия развитию малых форм предпринимательства в научно-технической сфере. Целью выполняемой НИОКР является подготовка производства комплексов электрохимического анализа конструкционных сплавов. Параллельно разрабатываются модули анализа отдельных классов сплавов в соответствии с маркетинговыми исследованиями и запросами потребителей.

Продукция

Комплексы электрохимического анализа сплавов (ЭЛАМ), в состав которых входит комплект электрохимических датчиков прижимной конструкции, портативный микропроцессорный модуль с возможностями автономной работы; программные продукты, предназначенные для точной обработки результатов измерений, протоколирования и хранения данных.

Комплексы предназначены для неразрушающего экспресс-определения вида и содержания компонентов металлокомпозиционных систем: металлов подгрупп никеля, меди, золота; включений углерода и кремния в сталях и сплавах цветных металлов, а также металлических покрытиях.

Разрабатываемое изделие основано на базе научных разработок коллектива и защищено двумя патентами РФ, содержащими ноу-хау и распространяющимися на широкий класс изделий и объектов.

Основами технологии производства являются оригинальная конструкция электрохимического датчика, алгоритма измерений и обработки данных.

Конкурентными преимуществами разработки являются: широкий спектр применения: металлургическая промышленность, машиностроение, производство драгоценных металлов, испытательно-диагностические лаборатории и центры и др.; более низкая цена и сопоставимая высокая точность измерений по сравнению с аналогичным рентгеноспектральным оборудованием; возможность различного уровня комплектности поставки анализатора, и уровня цен в зависимости от условий эксплуатации по требованию Заказчика.

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

1. НИОКР	30%;
2. Приобретение основных средств	
- средства коммуникаций	
- химическое лабораторное оборудование (задачи НИОКР и технология производства)	
- приборы для электрохимических исследований (НИОКР)	
- оборудование для монтажа и наладки электроники (производство)	
Итого	30%;
3. Маркетинг	10%;
4. Оборотные средства	20%;
5. Другое	10%.

Результат инвестиций

Результатом инвестиций будет создание производства комплексов электрохимического анализа не менее 500 штук в год с планируемым объемом валовой прибыли не менее \$ 50 тыс.

Маркетинг и рынки

По отраслевому принципу в целевом рынке продукции выделяются: машиностроительные предприятия; предприятия черной и цветной металлургии; предприятия системы «Втормет»; гальванические производства машиностроительных предприятий и предприятий приборостроения; предприятия добычи и переработки металлосодержащих руд и металлов в самородном состоянии; высшие технические учебные заведения.

Службы снабжения различных машиностроительных предприятий имеют потребность в портативном, недорогом средстве индикации и (или) измерения, позволяющем проводить входной контроль конструктивных сталеи непосредственно перед отгрузкой с предприятия-поставщика.

Для предприятий «Втормет» лицензионные условия осуществления хозяйственной деятельности с металлоломом требуют наличия соответствующих приборов контроля, отсутствие которых лишает предприятия возможности получения лицензии. Кроме того, сортировка металлолома позволяет в среднем вдвое увеличить его продажную цену. В этих условиях сочетание простоты, точности и экспрессности средства измерения является жизненно необходимым.

Предлагаемый комплекс позволит реализовывать как традиционные, так и новые, частично разрушающие экспресс-методы определения толщины покрытий в диапазоне 3-10 мкм, основанные на использовании импульсной поляризации. Кроме того, в разрабатываемом изделии будет предусмотрена возможность определения состава гальванических сплавов, что является очень важной задачей функциональной гальванотехники.

Характеристики комплекса позволяют использовать его для условий автономной работы в полевых условиях (геологические партии, аффинажные предприятия).

По данным фирм ООО «ЛИТПРОМ» и ООО «Композит», реализующих различные виды заготовок, в том числе и из порошковых сталеи, на территории Южного федерального округа более 600 предприятий заинтересованы в приобретении комплексов электрохимического анализа. Поэтому ООО ЛИТПРОМ готов реализовать по своим каналам в 2008-2009 гг. 30, а в 2009-2010 гг. 420 приборов.

Взаимодействие с инвестором

Доля в компании 20 %. Срок окупаемости 3 года. Гарантии – права на долю интеллектуальной собственности.