

## **Краткое описание проектов, представленных на конкурс инновационных проектов Удмуртской Республики 2016г.**

### **ООО "Компания "Динамика Сервис", г. Воткинск, «Новое оборудование для вибрационной защиты изделий и механизмов и организация его производства»**

Создано новое техническое решение, особенностью которого является возможность демпфирования не только низкочастотных, но и высокочастотных вибраций, имеется, патент РФ на изобретение «Устройство для демпфирования продольных и крутильных колебаний» № 2515822.

2/3 добывающих нефтяных скважин в России, оснащены штанговыми скважинными насосными установками, которыми добывается примерно 1/3 нефти. При работе штанговой скважинной насосной установки в колонне насосных штанг происходят сложные колебательные процессы различной амплитуды и частоты от 20 до 2000 Гц, которые провоцируют высокие напряжения в теле штанги и, соответственно, обрывы и отвороты.

Известные методы борьбы: 1) увеличение хода и снижение частоты качаний привода станка-качалки, утяжеление низа колонны, 2) демпфирование колебаний.

Увеличение хода, снижение частоты и утяжеление низа колонны означает одно: установку на скважину ШСНУ большего типоразмера с большим потреблением э/энергии. Это, наряду с соответствующими амортизационными отчислениями, приводит к увеличению себестоимости добычи нефти.

Демпфирование колебаний является как метод снижения себестоимости добычи и улучшения экономических и финансовых показателей деятельности нефтедобывающего предприятия.

### **ИП Ваганов В.В., г. Можга, «Производство поилки для КРС с песчано-полимерной чашей. Производство плитки тротуарной (напольного покрытия) из полимерных композитов для ферм»**

Создан новый совершенный экологически чистый, безотходный станок, позволяющий осваивать новые виды сырья легко, доступные и дешевые, ранее шедшие только для захоронения. Предприятие перерабатывает пленку вторичную сенажную, которую закупает у сельскохозяйственных предприятий взамен поставляет готовую продукцию. Предприятие хочет внедрить новую технологию по изготовлению песчано-полимерных изделий, которая позволит исключить вредное воздействие на здоровье работников.

Песчано-полимерные изделия состоят из двух компонентов кварцевый песок и полимеры (ПВД, ПНД, стрейч, ПП и тд), чтобы изготовить полимерную массу необходимо разогреть компоненты до 200 градусов и при постоянном перемешивании. При новой технологии планируется использовать метод конвейера, где разогретая масса будет автоматически поступать на конвейер и там формоваться и остывать до получения готового изделия.

**ООО "Соларжи", г. Ижевск, «Системы комплексного освещения,  
основанные на передаче и транспортировании света»**

Световод Solarway представляет световой колодец (полый зеркальный тубус), передающий солнечный свет с минимальными потерями. Световод Sunfiber с помощью специального зеркального объектива концентрирует солнечный свет в торец полимерного волокна, которое так же с минимальными потерями и с сохранением спектра излучения передает естественный свет в целевое помещение.

Световод напоминает перископ, разница только в том, что перископ передает изображение, а световод свет. Состоит Световод из трех основных частей: светособирающего верхнего узла, зеркального тубуса либо оптоволоконного жгута и светорассеивателя.

**ООО "Современные системы", г. Ижевск, «Противонакипной прибор  
WaterMill»**

Принцип действия прибора WaterMill состоит в обработке протекающей по трубам воды электромагнитными импульсами. Использование приборов электромагнитной обработки воды не только предотвращает образование накипи, но и способствует удалению уже существующих отложений, в результате чего существенно снижаются энергетические затраты на нагрев воды. Прибор монтируется на существующий трубопровод без разборки последнего, что достигается за счет разборного корпуса прибора.

На российском рынке представлены как импортные приборы электромагнитной обработки воды, так и отечественные. Однако, большинство из них обладают существенными недостатками, такими как необходимость намотки излучающих катушек на обрабатываемый трубопровод, а также значительная цена - для импортных изделия начинающаяся с 300 Euro. (Цена прибора 6000 руб.)

Область применения противонакипного прибора WaterMill - бытовые системы водоснабжения и отопления, в первую очередь - индивидуальное строительство. Также это могут быть объекты малого бизнеса или промышленные объекты, использующие автономные системы горячего водоснабжения и отопления мощностью до 100 кВт.

**ООО "Эджестайл" г. Ижевск, Расширение рынка сбыта BaaS-панели  
для управления бизнесом, продажами и взаимоотношениями с клиентами  
(SiteEdit)**

Продукт представляет из себя целостную систему управления продажами, которая включает в себя целостную цепочку работы предприятия от выявления рыночных трендов, формирования рыночного предложения, до комплексного закрытия сделки. Такой подход включает в себя основные аналитические (определение трендов, качества продаж и бизнес-процессов), экономические (определение и выставление цен, коммерческих предложений и т.п.) и юридические аспекты ведения бизнеса (счета, акты, договора и т.п.).

Система ориентирована на использование предпринимателями и позволяет без привлечения внешних консультантов и существенных финансовых затрат произвести профессиональную оценку своей целевой аудитории, быть постоянно на связи с клиентами вне зависимости от того, через какой канал связи ведётся общение. Поэтому другим следствием использования системы является качественно выстроенные взаимоотношения между предпринимателем и потребителем, и существенная экономия на рекламе со стороны предпринимателя за счёт точно выстроенного рыночного предложения и формирование рекламных кампаний на основе статистических данных.

**ООО "Буридо", г. Ижевск, «Совершенствование технологии создания наклонно-направленных нефтяных и газовых скважин»**

В ходе работы над рассматриваемой проблемой был выявлен ряд трудностей, приводящих к удорожанию и ухудшению качественных показателей наклонно-направленных, горизонтальных, многозабойных и восстающих скважин:

- малая точность проводки скважины;
- заедания колонны в процессе работы;
- многократные подъемы буровой колонны в процессе создания скважины.

В результате проведенной НИОКР будет создан эксцентриковый механизм перекося, позволяющий получить наклонно–направленные нефтяные и газовые скважины с заданной точностью без извлечения буровой колонны в процессе создания скважины.