



Разработка электроактиватора сельскохозяйственного назначения для приготовления рабочих растворов пестицидов

Авторы разработки, полное название организации-разработчика, владелец технологии, его юридический статус, служебный и мобильный телефон.

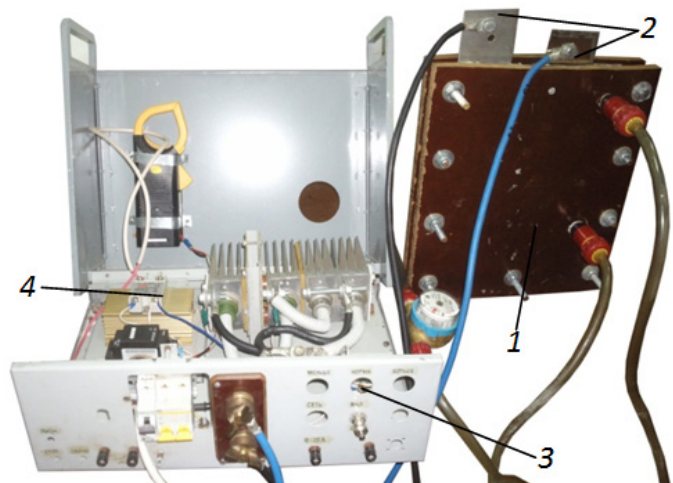
Оськин Сергей Владимирович, Курченко Николай Юрьевич.

Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», факультет энергетики и электрификации, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (961) 53-80-025, e-mail: kalya1389@gmail.com.

Основные области применения и перспективы отрасли промышленности, в которых возможно эффективное внедрение данной разработки, оценка рынка. Использование электроактивированной воды для приготовления рабочих растворов пестицидов, так как на растворимость пестицидов и период полураспада оказывает влияние рН и электропроводность среды, в которой готовится раствор.



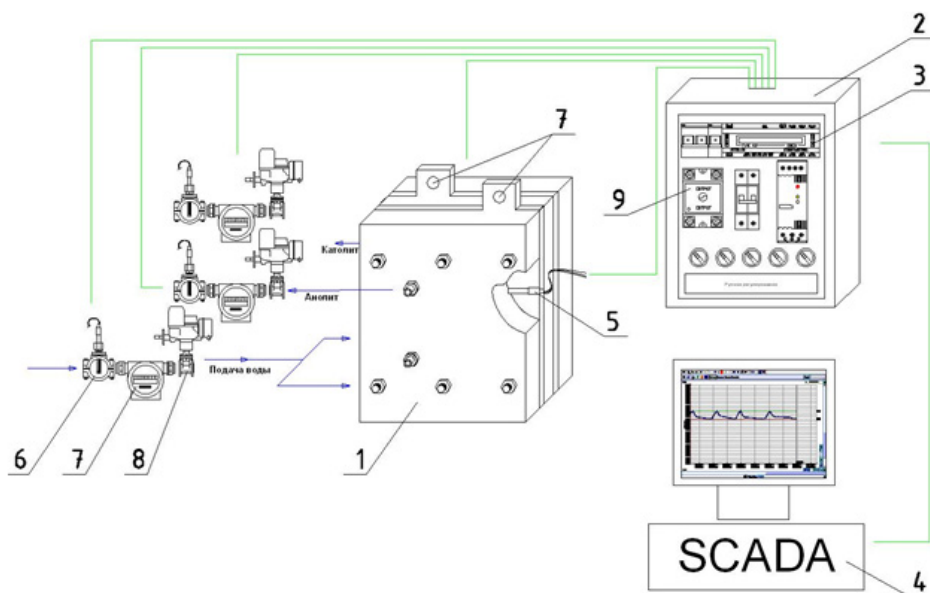
Техническое описание, содержащее основные принципы, технологии, технико-экономические параметры, не раскрывающие «ноу-хау» разработки, описание продукта/услуги.



Установка для электроактивации воды представляет собой устройство полустационарного типа, работающее в постоянном режиме и обслуживаемое одним оператором. Поток воды, попадая в полость, приобретает змеевидную направленность, благодаря особой конструкции.

Активатор снабжен автоматикой, отключающей его от электрической сети при достижении потребляемого

электрического тока допустимой величины, так же в устройство автоматизации входит реле потока, и датчики тока. Реле потока в свою очередь отключает блок управления тиристорами, когда прекращается подача воды. Стабилизатор тока поддерживает заданное значение тока, а значит и значение рН, так как рН воды зависит от величины тока проходящего через рабочий орган электроактиватора.



Преимущества предлагаемого проекта, разработки, технологии по сравнению с известными.

Аппарат позволяет менять рН показатель воды, электропроводность и степень минерализации до уровня необходимого для приготовления рабочих растворов пестицидов.

Наличие собственных запатентованных или патентоспособных решений, использование лицензий или других объектов интеллектуальной собственности. По данному проекту подана заявка на получение патента на изобретение.

Стадия, на которой находится разработка (идея, НИР, ОКР, мелкая серия и т. п.). На сегодняшний день изготовлен лабораторный образец, планируются полевые испытания и изготовление промышленного образца.

Схема коммерциализации разработки (передача технологии/создание производства). Данная работа будет выполняться на кафедре электрических машин и электропривода факультета электрификации Кубанского ГАУ. Для этого на кафедре имеется научно-исследовательская лаборатория с необходимым оборудованием.

Экспериментальные исследования будут проводиться под руководством Оськина Сергея Владимировича, д-ра техн. наук, профессора, заведующего кафедрой электрических машин и электропривода.

Требуемый размер финансирования для успешной коммерциализации. 0,3 млн руб.