

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на результаты научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по разработке аппарата «Сириус-А» («Устройство активации жидких тел») для производства структурированной питьевой активированной воды «IDEAL»

Анализ современного состояния и перспектив развития технологии структурированной питьевой активированной воды и конструкторских решений для ее производства, а также результаты маркетинговых исследований показывают актуальность решения данной инженерной задачи и коммерциализации результатов исследований.

Изучив опыт работы инновационного предприятия ООО «НаноАква» по разработке аппарата «Сириус-А» для производства структурированной питьевой активированной воды «IDEAL» следует отметить, что достигнуты определенные успехи, подтверждаемые наличием объекта интеллектуальной собственности, соответствием выпускаемой продукции установленным нормам и наличием потребительского спроса.

Однако, для совершенствования технологии, расширения областей использования продукции и снижения рисков по эффективной коммерциализации проекта, на наш взгляд, необходимо дополнительно провести ряд следующих научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

- Усовершенствование аппарата, с использованием современных комплектующих как в механической, так и в электронной части. Подбор, замена энергоблока аппарата.
- Усовершенствование и автоматизация системы запуска процесса активации.
- Разработка и внедрение возможности задавать различные режимы активации (в целях получения линейки продуктов).

- Изменение свойств жидкости для последующего эффективного использования в качестве биодобавок в медицине, с/х, пищевой промышленности, косметологии и др. направлениях жизнедеятельности
- Разработку программного обеспечения для автоматизации выполняемого комплекса работ и всего процесса активации от пуска до остановки с заданными параметрами
- Подбор системы фильтрации, оптимальной для процесса активации на определенный объем работ и срок службы.
- Изготовление компактного мобильного тестирующего устройства для определения качества и контроля параметров получаемой жидкости на аппарате «Сириус-А».
- Отслеживание изменений физических и химических свойств жидкости при различных типах воздействия на нее Активатором по таким параметрам, как: рН, жесткость, ОВП, электропроводность, поверхностное натяжение, минерализация и др. и получение жидкостей с новыми параметрами
- Исследования жидкости для выявления областей применения узкой направленности в таких областях как: медицина, с/х, пищевая промышленность, фармакология, косметология
- Исследования возможности применения жидкости как основы для получения лечебно-оздоровительных и целительных напитков, применение в косметологии
- Исследования возможности применения жидкости для лучшего прорастания семян, повышения урожайности с/х продукции при применении капельного орошения.
- Исследования возможности применения жидкости для повышения % соотношении при оплодотворении и выживаемости при воспроизводстве ценных видов и пород рыб
- Исследования воздействия жидкости на патогенную микрофлору

для применения в медицинских целях (различные инфекции, ожоги)

- Исследования жидкости на способность нейтрализовать вредное воздействие токсических элементов, газов, радионуклидов.

Рекомендуется продолжение дальнейших исследований, с целью совершенствования технологии и ее аппаратурно-технического оформления для производства активированной структурированной воды.

Заведующий кафедрой «Технологические
машины и оборудование»,

доктор технических наук, профессор

И.Ю. Алексанян

Генеральный директор ООО «БИОПРОФИЛАКТИКА»,

доцент кафедры «Технологические машины

и оборудование», кандидат технических наук

Ю.А. Максименко