



20-ЛЕТИЮ НЕЗАВИСИМОСТИ КАЗАХСТАНА – 20 ИННОВАЦИЙ



СОЗДАНИЕ МАЛОГО НАУКОЕМКОГО И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРНЫХ ТЕПЛОФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Цель проекта

Изготовление дешевых фотоэлектрических модулей (ФЭМ).

Практическая значимость

Во-первых, в использовании для преобразования концентрированных потоков солнечной радиации кремниевых солнечных элементов большой площади (125x125 мм²) и, во-вторых, применение оригинальной конструкции модуля, позволяющей получать как электрическую, так и тепловую энергию.

Ожидаемые результаты

Проект направлен на повышение экологичности путем частичной замены углеводородных источников энергии на альтернативные, а его реализация станет первым шагом на пути создания отечественной отрасли фотовольтаики.

Экологически чистое сборочно-технологическое производство с минимальным использованием химических реактивов с нейтрализацией продуктов реакции.

Перспективы внедрения

Альтернативная энергетика.

Конкурентоспособность и коммерциализация проекта

Проект представляет коммерческую привлекательность, так как его реализация позволит наладить выпуск конкурентоспособной отечественной продукции.

