

Сербій В., канд. техн. наук, Кліменко В., ст. наук співроб. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Поновлювані джерела енергії

УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого експонував дослідний зразок сільгоспмашини для садіння та догляду енергетичних культур (рис. 1). Чотирирядна садильна



Рис. 1 – Дослідний зразок сільгоспмашини для посадки та догляду за рослинами

машина дозволяє садити рослини з міжрядною відстанню 70-90 см, глибиною садіння 6-15 см та робочою швидкістю 1-2 км/год. Обладнання та технології використання енергії сонця та вітру демонструвало ТОВ «Енергетична альтернатива», а саме: вітроелектричну установку Flamingo Aero-3,1 номінальною потужністю 0,8 кВт виробництва ПП «Світ вітру» (м. Харків), сонячний вакуумний колектор з тепловою трубкою типу СВК та монокристалічні фотоелектричні модулі ET-M660250WW піковою потужністю

250 Вт китайського виробництва (рис. 2). Застосування вітроустановки у поєднанні з фотоелектричними модулями дозволяє отримати стабільне електрозабезпечення, а геліоустановки на базі вакуумних сонячних колекторів здатні забезпечити гаряче водопостачання та опалення приміщень. Слід зазначити, що такі системи енергозабезпечення дозволяють поступово нарощувати їх потужність залежно від зростаючих потреб споживача.



Рис. 2 – Обладнання для використання енергії сонця та вітру