

УДК 621.317.2:634.1-13

І.С. Лактіонов, О.В. Вовна, А.А. Зорі

РЕАЛІЗАЦІЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ТА КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКРОКЛІМАТУ ПРОМИСЛОВИХ ТЕПЛИЦЬ

У статті проведено дослідження з розробки апаратно-програмного забезпечення комп'ютеризованої системи віддаленого моніторингу та керування параметрами мікроклімату промислових теплиць. У результаті проведених досліджень обґрунтовано структурно-алгоритмічну організацію системи та поставлено вимоги до метрологічних і технічних характеристик її вимірювальних каналів. Розроблено програмне забезпечення, яке реалізує можливість віддаленого on-line моніторингу та ручного й автоматичного керування технологічними процесами в теплицях із використанням мобільних пристроїв. Проведено лабораторні випробування розробленої комп'ютеризованої системи на базі сконструйованої фізичної моделі промислової теплиці. Обґрунтовано пріоритетні напрямки подальших теоретичних та експериментальних досліджень системи задля підвищення ефективності штучних екосистем із вирощування овочевої продукції..