

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

*XI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
117-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
віцепрезидента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)*

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

*22-23 лютого 2024 року
м. Київ*

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 505 с.

Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference dedicated to the 117th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 22–23, 2024, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2024. 505 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.

УДК 631.331

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ СКЛАДОВИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ КУЛЬТИВАЦІЙНИХ СПОРУД ЗАХИЩЕНОГО ГРУНТУ

В.А. БАЛАБОЛОВ, асистент,
В. М. САВЧЕНКО, кандидат технічних наук, доцент
Поліський національний університет, м. Житомир
E-mail: vadik201497@gmail.com, dgs-ua@ukr.net

Для зниження енерговитрат необхідно спроектувати теплицю таким чином, щоб система пасивного вентилявання забезпечувала необхідний повітрообмін при найменших енергетичних затратах. Пасивна вентиляція, що складається з вентиляційних фрамуг на покрівлі теплиці та їх приводом і керована інтелектуальним програмним забезпеченням, зменшує втрати електричної та теплової енергії та забезпечує правильну аерацію для підтримання оптимального мікроклімату в середині культивацийної споруди.

В роботах [1] відображено вплив культивацийних споруд та технологічних систем на параметри мікроклімату при вирощуванні продукції захищеного ґрунту. В дослідженнях [2, 3] наведено наліз залежності інтенсивності продуктивного фотосинтезу від режимів мікроклімату в індустріальних теплицях

В роботі [4] розглянуті проблеми забезпечення надійності та довговічності технологічного обладнання при вирощуванні продукції захищеного ґрунту.

Основними складовими, що впливають на надійність цілісної системи пасивного вентиляювання є мотор редуктори та зубчасті рейки приводу вентиляційних фрамуг культиваційної споруди захищеного ґрунту (рис 1).

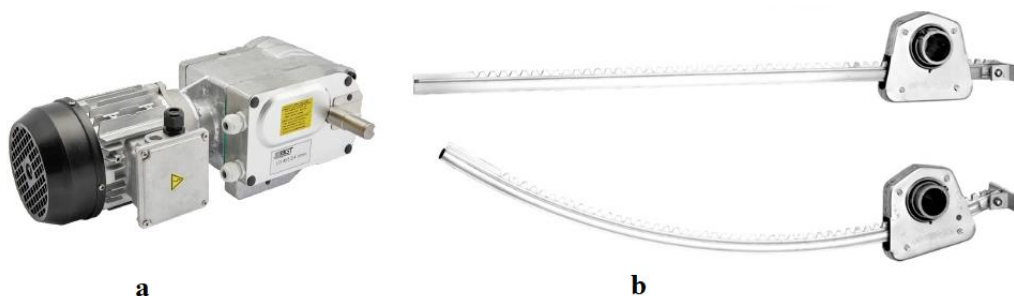


Рис. 1 Експериментальні мотор редуктор та зубчасті рейки приводу вентиляційних фрамуг: а - мотор редуктор LG405, б - зубчасті рейка LV7R/LV20R (виробництво DGT (Данія))

Перспективою подальших досліджень є побудова моделі експлуатації та структурної схеми системи активного вентиляювання культиваційних споруд захищеного ґрунту.

Список літературних джерел

1. Савченко В. М. Вплив культиваційних споруд та технологічних систем на параметри мікроклімату при вирощуванні продукції захищеного ґрунту / В. М. Савченко, В. В. Крот // Крамаровські читання : зб. тез доп. II міжнар. наук.-техн. конф., 3 квіт. 2013. –К. : НУБіП, 2013. –С. 72–74.
2. Міненко С. В. Аналіз залежності інтенсивності продуктивного фотосинтезу від режимів мікроклімату в індустриальних теплицях / С. В. Міненко, В. М. Савченко, В. В. Крот // Вісник ЖНАЕУ. –2016. –№ 1 (53), т. 1. – С. 270–276.
3. Крот В. В. Дослідження технічного стану автоматизованих систем керування вологістю та охолодженням повітря при вирощуванні продукції захищеного ґрунту / В. В. Крот, В. М. Савченко // Підвищення надійності машин і обладнання : зб. тез доп. IX Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих учених, 15–17 квіт. 2015 р. –Кіровоград : КНТУ, 2015. –С. 120–122
4. Бойко А. І. Проблеми забезпечення надійності технологічного обладнання при вирощуванні продукції захищеного ґрунту в АПК України / А. І. Бойко, В. М. Савченко, В. В. Крот // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2016. – № 6. – С. 200-2003.