

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ЕЛИСЕЕВА Сергея Сергеевича

на тему: «Разработка автономной системы электроснабжения дождевальнoй машины кругового действия с солнечными аккумуляторными батареями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности
05.20.02-Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Особенностью эксплуатации дождевальных машин является удаленность от централизованных энергосистем (до 40 км), что вызывает затруднения с обеспечением электроснабжения установки. В связи с этим тема диссертационной работы, нацеленная на развитие и разработку автономной системы электроснабжения дождевальных машин кругового действия путем использования солнечных и аккумуляторных батарей, являются актуальной.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в разработке математической модели изменения параметров источника с солнечными и аккумуляторными батареями, в функции продолжительности работы электропривода опорной тележки секции дождевальной машины кругового действия, в определении зависимости резерва мощности солнечной батареи автономной системы электроснабжения от удаленности секции дождевальной машины от пункта ремонта в течение рабочего цикла.

Результаты работы имеют практическую ценность для сельского хозяйства.

К замечаниям по автореферату, можно отнести:

1. И автореферата не ясно каково время зарядки аккумуляторных батарей, автор при этом утверждает, что промежутки времени между поливами достаточны для заряда аккумуляторных батарей.

2. В работе не понятно в чем оригинальность и новизна схемы заряда аккумуляторных батарей.

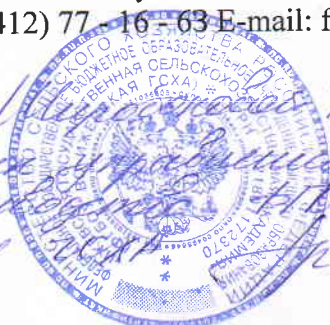
В целом диссертационная работа является законченной научной работой, отвечающей требованиям к кандидатским диссертациям, содержит новые научные и практические результаты, а её автор ЕЛИСЕЕВ Сергей Сергеевич достоин присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Широбокова Татьяна Александровна
кандидат технических наук (05.20.02), доцент
доцент кафедры «Электротехники,
электрооборудование и электроснабжение»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
Телефон: +7 (3412) 77-16-63 E-mail: feash@izhgsha.ru

Подпись Широбоковой Т.А. завершено.
Подпись управляющего делами
диспроцессор
Ижевск



18.11.2018