

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бакирова Сергея Мударисовича «Повышение энергоэффективности при эксплуатации дождевальных машин кругового действия обоснованием способов и средств энергосбережения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Полив культурных растений на сухих и очень сухих землях сельскохозяйственного назначения является важным и определяющим мероприятием для получения высокой урожайности. Как известно, полив требует значительных трудовых, материальных и энергетических затрат, в том числе полив дождевальными машинами кругового действия. Поэтому тематика по экономии энергии и повышению энергетической эффективности полива дождеванием является актуальной.

Положения, полученные автором, по выбору оптимальной системы энергоснабжения для дождевальных машин кругового действия, эксплуатируемых в различных природно-климатических, мелиоративных и агротехнических условиях представляют особую теоретическую значимость работы.

Разработанные конструкции секции дождевальной машины на аккумуляторных батареях, устройства управления движением, а также энергосберегающих схем управления, устройства динамической компенсации реактивной мощности, результаты лабораторных исследований и производственных испытаний определяют практическую значимость работы, что подтверждается 4 патентами на изобретение и полезные модели.

Замечания.

1. В выражении (44) автореферата нет обозначения и единицы измерения символа i , который определяет размерность мощности электродвигателя.

2. По тексту автореферата автором не раскрывается содержание понятия «энергосбережение», которое указано в названии работы.

3. В автореферате не описана методика выполнения экспериментальных исследований.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Повышение энергоэффективности при эксплуатации дождевальных машин кругового действия обоснованием способов и средств энергосбережения» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Бакиров С. М., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующая кафедрой «Автоматизированный электропривод», профессор, д-р техн. наук по специальности 05.20.02

Кондратьева
Надежда Петровна

Профессор кафедры «Автоматизированный электропривод», доцент, д-р техн. наук по специальности 05.20.02

Владыкин
Иван Ревович.

Подписи Н. П. Кондратьевой и И. Р. Владыкина заверяю:



Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В.Пашкова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Почтовый адрес 426069, Россия, Удмуртская Республика,

г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Телефон 8(3412) 58-99-48; E-mail:aep_isha@mail.ru

17.05.2021г.