

Отзыв

на автореферат диссертации «Повышение энергоэффективности электрогенераторных установок обоснованием алгоритмов их нагружения многодвигательными асинхронными электроприводами сельхозмашин», представленной Верзилиным Андреем Александровичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Так как не всегда удается обеспечить энергоснабжение объектов сельхозпроизводства от стационарных источников питания и распределительных сетей, то возникает необходимость применять для этих целей доступные и зарекомендовавшие себя на практике передвижные автономные электрогенераторные установки (ЭГУ).

Поэтому задача улучшения энергоэффективности при определении требуемой мощности ЭГУ для автономного электроснабжения многодвигательных асинхронных электроприводов сельскохозяйственных потребителей, в том числе передвижных сельхозмашин, остается актуальной.

В этой связи диссертационное исследование Верзилина А.А. является актуальным и по заявленным задачам позволяет достичь поставленной цели по повышению энергетической эффективности ЭГУ при питании многодвигательных электроприводов обоснованием соотношения запаса мощности ЭГУ с очередностью запуска электродвигателей.

Основные результаты работы заключаются в следующем:

1. Определена область допустимого сочетания мощностей запускаемых электродвигателей и нагрузки на генераторе, при которой ЭГУ обеспечит их успешный пуск.

2. Разработан порядок расчета и выбора мощности ЭГУ для электроснабжения технологических процессов в сельском хозяйстве, позволяющий учитывать последовательность запуска электродвигателей в технологической цепочке и обеспечивать выбор необходимой мощности ЭГУ.

По автореферату имеются замечания:

1. Из текста автореферата не совсем понятно, какое обозначение правильное: стр. 14 – $S_{Г(сop)}$ или стр. 15 – $S_{Г.сop}$?

2. Имеются переносы слов в названии работы. В соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам» переносы слов в заголовках недопустимы.

3. В тексте автореферата имеются грамматические ошибки и пропуски слов: стр. 9 «...определение характерных границ исследование объекта...»;

стр. 22 «...годовой экономический эффект от применении разработанной методики...»; стр. 24 «...применение предлагаемой разработанного порядка расчета».

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертации. В целом работа представляет законченное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в области технических наук. Диссертация соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Верзилин А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
«Электроснабжение промышленных предприятий»,
Камышинского технологического института
(филиала) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
технический университет»
канд. техн. наук, доцент



Сошинов Анатолий Григорьевич

13 сентября 2021 г.

Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Адрес: 403874, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Ленина, 6а;

Тел.: +7 (84457) 9-54-29;

E-mail: epp@kti.ru.

Личную подпись <i>А.Г. Сошинов</i>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров Камышинского технологического института (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»
<i>13 сентября 2021 г.</i>
<i>А.Г. Сошинов</i>
Подпись

