

ОТЗЫВ

на автореферат Верзилина Андрея Александровича «Повышение энергоэффективности электрогенераторных установок обоснованием алгоритмов их нагружения многодвигательными асинхронными электроприводами сельхозмашин»

В связи с высокой энергоемкостью производства сельскохозяйственной продукции, диссертационная работа Верзилина Андрея Александровича направленная на повышение энергоэффективности электрогенераторных установок обоснованием алгоритмов их нагружения многодвигательными асинхронными электроприводами сельхозмашин, является актуальной.

Наиболее значимыми результатами работы являются:

1. Определение зависимости требуемой мощности ЭГУ от очередности запуска и мощности электродвигателей в технологическом процессе.
2. Разработка порядка расчета и выбора мощности ЭГУ для электроснабжения сосредоточенной электродвигательной нагрузки.
3. Использование при определении загрузки ЭГУ предложенного коэффициента соизмеримости.

Имеются вопросы и замечания:

1. Чем обоснован в формуле (3) коэффициент, учитывающий допустимую величину отклонения напряжения, равный 1,11? Согласно ГОСТ 32144-2013 допустимое отклонение $\pm 10\%$?
2. Из автореферата не ясно, как учитываются пусковые токи двигателей?

Работа является законченным исследованием, отвечает требованиям к кандидатским диссертациям Положения о присуждении ученых степеней, соответствует специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве. Вопросы и замечания не снижают ценности работы, а ее автор Верзилин Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доцент кафедры
«Механизация животноводства и
электрификация сельского хозяйства»,
кандидат технических наук
по специальности 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»
с 2016 г., доцент
e-mail: filatov_da@inbox.ru,

Филатов Дмитрий Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: +7 (831) 214-33-48
E-mail: ngsha-kancel-1@bk.ru

06.09.2021г.

Подпись *Филатова ДА*
ЗАВЕРЯЮ: *Журавлев Ю.П. Журавлева*
зав. канцелярией

