

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о работе соискателя Верзилина Андрея Александровича над кандидатской диссертацией на тему «Повышение энергоэффективности электрогенераторных установок обоснованием алгоритмов их нагружения многодвигательными асинхронными электроприводами сельхозмашин»**

Верзилин Андрей Александрович после окончания ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» в 2014 году поступил в очную аспирантуру университета.

При работе над диссертацией Верзилин А.А. проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко формулировать цели и задачи исследований, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути решения возникающих задач.

Следует отметить, что Верзилин А.А. научную работу начал в студенческом научном обществе (СНО) на кафедре «Энергообеспечение предприятий АПК» ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» с третьего курса, а работа над выпускной квалификационной работой послужила основой для продолжения научных исследований в аспирантуре.

В процессе подготовки диссертационной работы был изучен большой объем литературных источников, посвященных проблеме определения и выбора мощности ЭГУ для питания многодвигательных асинхронных электроприводов, в том числе передвижных машин и установок сельхозпроизводства. Им также был предложен новый подход в определении мощности ЭГУ для автономных систем питания, заключающийся в учете условия соизмеримости мощностей собственно генератора и отдельных электродвигателей, последовательности подключения двигателей электропривода к ЭГУ, обеспечивающий повышение показателей энергоэффективности ЭГУ.

Теоретические и экспериментальные исследования Верзилина А.А. нашли отражение в 9 публикациях, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, 1 работа в издании, включенном в базу Web of Science. Верзилин А.А. апробировал результаты своих научных исследований на различных конференциях. Практическая значимость работы подтверждена актами внедрения научных исследований в производство.

Верзилина А.А. отличаются целеустремленностью в достижении результатов, способностью самостоятельно решать исследовательские задачи, трудолюбие и профессиональная подготовка.

Считаю, что выполненная диссертационная работа «Повышение энергоэффективности электрогенераторных установок обоснованием

электроприводами сельхозмашин» является законченной научно-квалификационной работой, а соискатель Верзилин Андрей Александрович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Научный руководитель:

д.т.н (по специальности 05.20.01), профессор,  
профессор кафедры «Природообустройство,  
строительство и теплоэнергетика»

В.А. Глухарев

07.06.2021

Подпись профессора В.А. Глухарева заверяю,  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ»



Л.А. Волощук