

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Валишина Дениса Евгеньевича**
«Совершенствование асинхронного линейного
электропривода скважинного плунжерного насоса для
сельскохозяйственного водоснабжения»

Диссертация Валишина Д.Е. посвящена теоретическому обоснованию и разработке конструкции линейного электропривода скважинного плунжерного насоса для сельскохозяйственного водоснабжения. Тема диссертации актуальна и представляет значительный практический интерес.

Разработанная автором математическая модель электропривода на базе ЦЛАД для СПН, позволяющая исследовать режимы его работы, имеет научную новизну. Предложенная им новая конструкторская разработка электропривода СПН с упругими накопителями энергии с периодической коммутацией фазы при трехфазном питании двигателя представляет практическую ценность. Автор реализовал ее на макете и экспериментально подтвердил результаты математического моделирования параметров СНП, показав этим достоверность изложенных в работе выводов.

Вместе с тем работа не лишена недостатков, из которых в качестве основных, снижающих ее качество, следует отметить:

1. Недостаточно адекватную формулировку цели работы, так как в ней не приведен анализ многочисленных (по данным автора, см. стр. 4) разработок линейных асинхронных двигателей. Это не позволило ему уверенно обосновать цель и задачи своего исследования и показать энергетическую и экономическую эффективность своих достижений в избранной области в сравнении с существующими приводами СНП, но не с центробежным насосом.

2. В реферате не приведена общая методика исследований, в результате чего автор вынужден в разделе 3 ссылаться на результаты своих экспериментов (стр. 14), не объяснив, как и почему он их проводил.

В целом диссертационная работа Валишина Д.Е. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02.

Профессор кафедры «Электроэнергетика и автоматика»

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, докт. техн. наук по специальностям 05.20.03, 05.17.03,
чл. корр. РАЕН, профессор Гурьянов Геннадий Васильевич

Профессор кафедры «Электроэнергетика и автоматика»

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, докт. техн. наук по специальностям 05.20.03, доцент,
Кисель Юрий Евгеньевич

