ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лазовского Эдуарда Николаевича
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АСИНХРОННОЙ МАШИНЫ
КАК КОМПОНЕНТА ЭЛЕКТРОПРИВОДА
В ПОЛЯРНЫХ КООРДИНАТАХ»
представленной, на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Конечно, развитие теории описания состояния асинхронного электродвигателя как компонента электропривода должно восприниматься позитивно. При этом могут возникнуть некоторые уточнения в расчетной практике переходных процессов электропривода. Например, если рассматривать асинхронный электродвигатель как единое целое с механическим передаточным устройством (редуктором), который может совершать малые перемещения в пространстве, то учет этих перемещений может существенно приблизить результаты теоретических расчетов к зафиксированным экспериментально.

С этой точки зрения работа Э.Н.Лазовского «Математические модели асинхронной машины как компонента электропривода в полярных координатах» несомненно актуальна.

В работе предложен оригинальный подход к получению расчетных характеристик асинхронного электродвигателя на основе его математической модели в полярных и цилиндрических координатах. Доказана правомочность используемого подхода путем сравнения расчетных результатов, полученных в декартовой системе координат и разработанной полярной.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате (стр.5) отмечено, что «…с помощью предлагаемых моделей изучены характеристики асинхронного электропривода, ненаблюдаемые при моделировании в декартовых координатах». Однако не уточнены – какие характеристики?
2. На рисунке 8 б) вызывает сомнение относительно низкая частота пульсаций электромагнитного момента при плавном пуске.

В целом, несмотря на высказанные замечания, считаю, что Лазовский Эдуард Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

Докт.техн.наук (05.09.03), профессор
кафедры прикладных информационных
технологий ФГОУ ВО «Кузбасский
государственный технический университет
им.Т.Ф.Горбачева» Е.К.Ещин

Ещин Евгений Константинович
Россия, 650026, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
тел:(3842)25-19-74, E-mail: eke@kuzstu.ru

Подпись Ещина Е.К.
ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела управления делами
О.С. Карнадуд
"01" 04 2016 г.