

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татаринова Дениса Евгеньевича «Обеспечение электромагнитной и электромеханической совместимости в электрических комплексах с асинхронными электроприводами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 Электромеханические комплексы и системы.

Диссертация посвящена исключительно актуальной теме – поиску методик повышения эффективности асинхронных электроприводов с частотным управлением. В диссертации, как следует из автореферата, предлагается ввести регулирование частоты коммутации в управляемом выпрямителе и в инверторе для уменьшения уровня пульсаций момента и токов. Особого внимания заслуживает то, что автор провел очень подробные эксперименты, подтверждающие эффективность предложенных им алгоритмов. Автором совершенно справедливо указано, что в асинхронном приводе коррекцию, в том числе и алгоритмическую следует адаптировать к нагрузке и скорости вращения. Это определено нелинейным характером асинхронного привода, который сохраняется при всех известных способах управления. Это положение подтверждают многочисленные эксперименты. И в этой части работа заслуживает самой высокой оценки.

Следует отметить, что материалы исследований достаточно полно отраженных в публикациях, в том числе в изданиях рекомендованных ВАК РФ, автором получен патент на изобретение.

Вместе с тем некоторые положения недостаточно полно отражены в автореферате. Это вызвало ряд замечаний.

1. В частности, не уточнены требования к приводам, для которых предложенные алгоритмы коррекции частоты коммутаций наиболее эффективны.
2. Из материалов автореферата неясно, по какой методике выбраны алгоритмы коррекции.
3. Не уточняется, универсальны ли эти алгоритмы для всех асинхронных приводов или могут уточняться в зависимости от задач электропривода.

№ 400-10
от 24.11.2017

Несмотря на эти вопросы , работа представляет собой законченную научную работу , она полностью соответствует требованиям , предъявляемым к кандидатским диссертациям , а ее автор Татаринов Денис Евгеньевич – ученую степень кандидата технических наук по специальности

05.09.03- Электромеханические комплексы и системы.

Профессор кафедры

Автоматизированный электропривод

Южно Уральского Государственного Университета

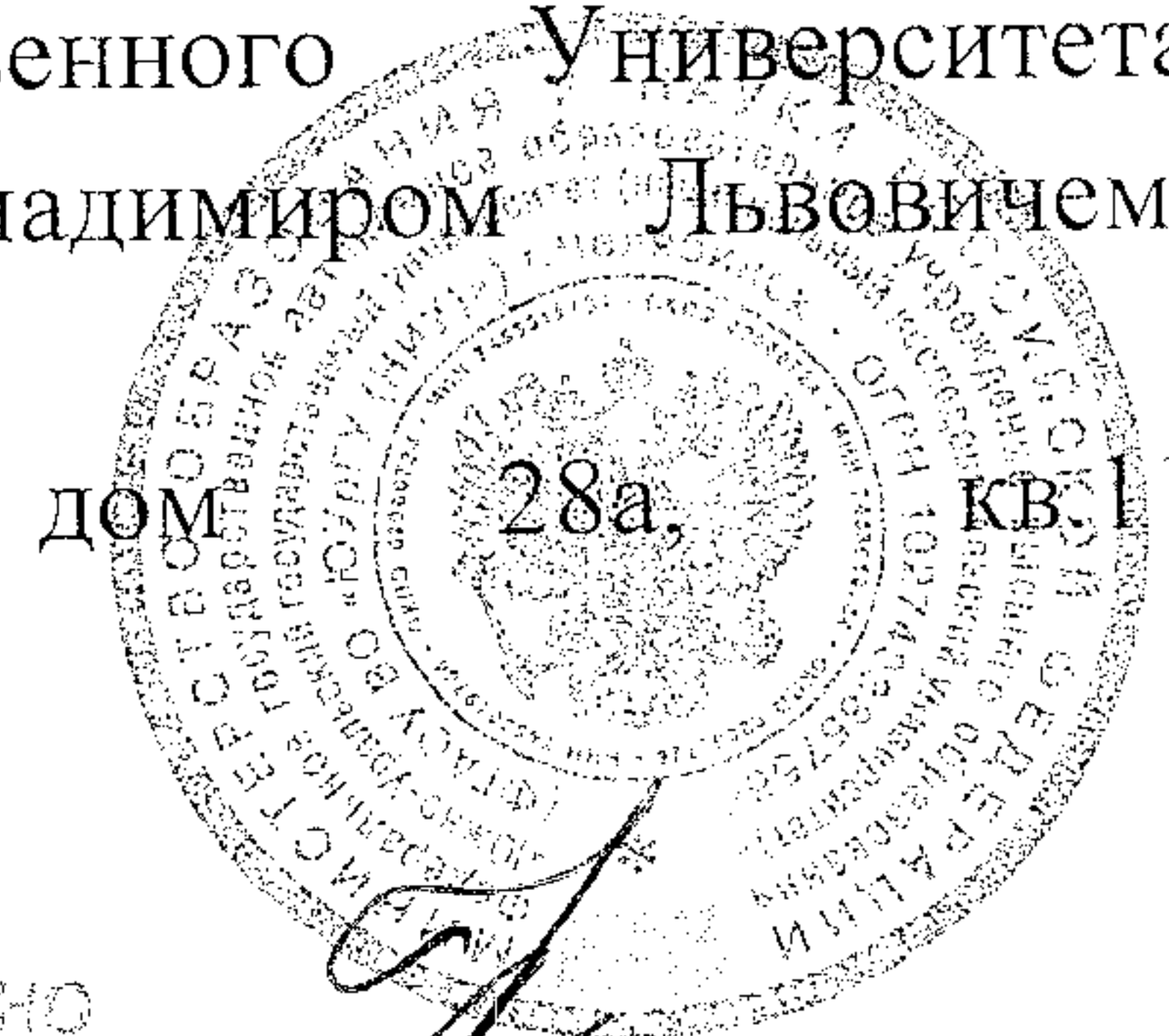
Кодкин В. Л. доктор технических наук.



Отзыв составлен профессором кафедры «Автоматизированный Электропривод» ЮжноУральского Государственного Университета доктором технических наук Кодкиным Владимиром Львовичем, Домашний адрес:

454000, г.Челябинск пр-т Ленина,
дом. тел.8(351)266-52-16, моб. тел. 8 -903-089-0120

E-mail:kodkina2@mail.ru.



Верно
Ведущий докторант
О.В. Гринкина