

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дулова Ильи Вадимовича

на тему: «Контроль успешности пуска асинхронного двигателя в энергосистеме малой мощности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика.

Прямой пуск мощных асинхронных двигателей в энергосистемах малой мощности, сформированных на базе объектов распределенной генерации, может приводить к нарушениям балансов мощности и возникновению аварийных режимов. Поэтому задача разработки способа и устройства прогностического контроля успешности пуска асинхронного двигателя для обеспечения надежности в энергосистемах малой мощности представляется актуальной. Автор предлагает способ многоэтапного контроля успешности прямого пуска асинхронного двигателя по измерениям режимных параметров со стороны статора, разрабатывает прототип соответствующей автоматики на базе промышленного контроллера, а также методы параметрической идентификации применяемых моделей асинхронного двигателя и питающей сети. Результаты работы имеют практическую ценность, позволяя прерывать пуск асинхронного двигателя при выявлении условий неуспешности на безопасном временном интервале, минимизируя негативное влияние на сам двигатель и прилегающую сеть.

При рассмотрении автореферата диссертационной работы возникли следующие замечания и вопросы.

1. В автореферате не приведено четкого определения используемого термина "локальная система энергоснабжения соизмеримой мощности".
2. Чем отличаются и как рассчитываются содержащиеся в таблице 1 величины $t_{доп}$ и $t_{пред}$?

Диссертация представляет собой законченное научное исследование, имеющее как теоретическую, так и практическую ценность, соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а Дулов Илья Вадимович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Профессор кафедры
«Электрические системы»
Белорусского национального
технического университета,
д.т.н. (05.14.02), профессор

Короткевич

*Отзыв принят 02.12.2024г.
Дир. / Семенов Н. А. /*