

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Белицкого Антона Арнольдовича на тему

«Оптимизация режимов работы электротехнического комплекса предприятия по критерию минимума тока в нулевом проводе»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В настоящее время вопрос качества электрической энергии становится все более актуальным. Увеличивается общее число и мощности электропотребителей, имеющих в своем составе полупроводниковые элементы, которые искажают синусоиду тока и напряжения. Кроме того все более широкое распространение получают мощные однофазные, а также несимметричные трехфазные нагрузки. Все вышеперечисленные факторы приводят как к ухудшению нормируемых показателей качества электроэнергии, так и к увеличению ненормируемого тока в нулевом проводнике, в отдельных случаях приводящему к аварийным ситуациям на производстве.

Научная новизна, полученная автором, заключается в выявлении основных факторов, влияющих на величину тока в нулевом проводнике, а также в разработке алгоритма по уменьшению этого тока.

Практическая ценность работы выражается в возможности применения разработанного метода для улучшения качества электроснабжения и увеличения энергоэффективности в трехфазных сетях с нулевым проводником.

Замечания по автореферату:

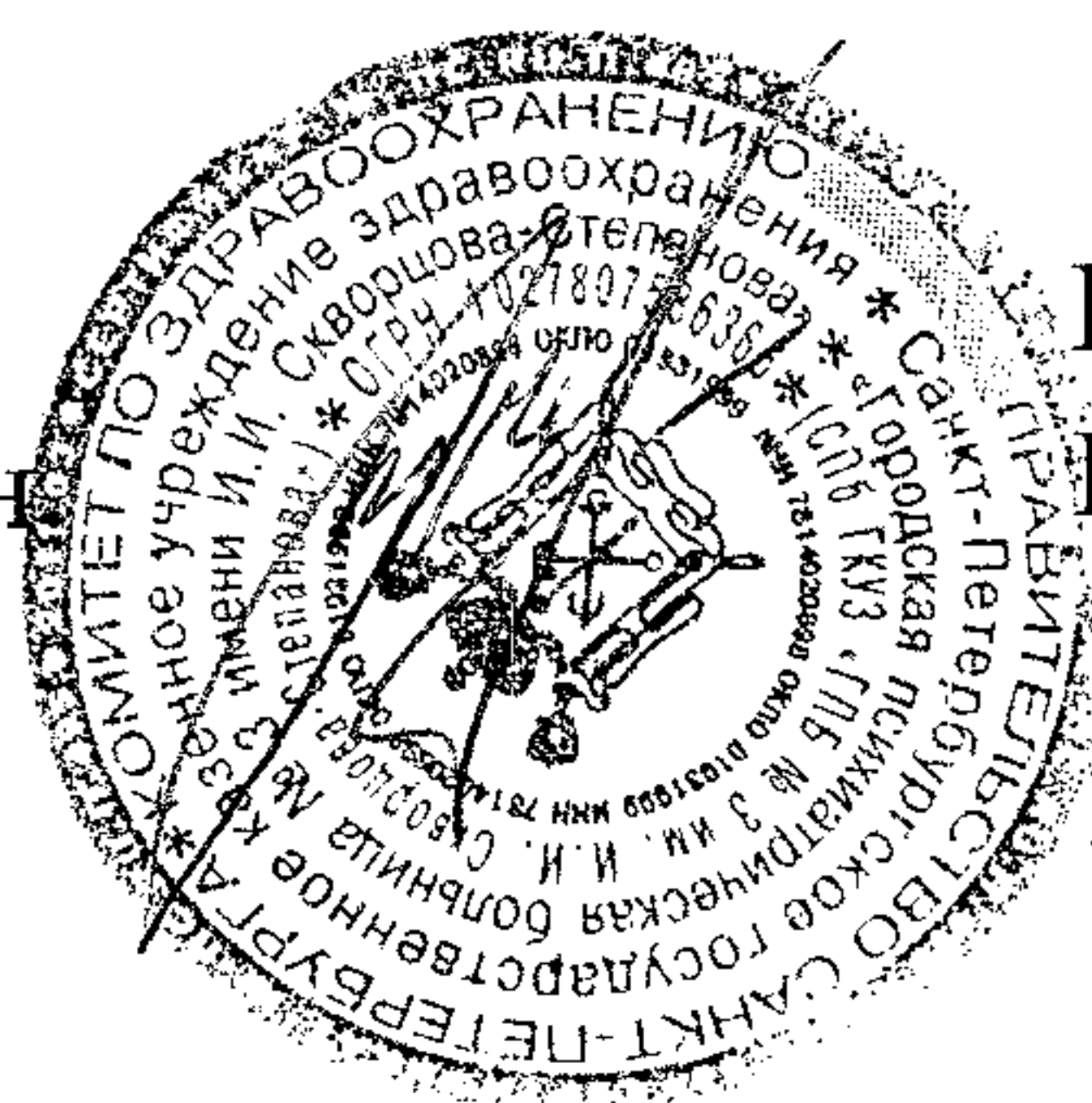
1. По представленной в автореферате модели системы электроснабжения невозможно оценить её адекватность, так как не раскрыты внутренние подсистемы и модули, а также не понятно, каким образом достигались заданные коэффициенты несимметрии и несинусоидальности.
2. При проверке возможности применения приведенного алгоритма (рис.7) на примере реального объекта не показан расчет экономической эффективности компенсации высших гармоник, что не позволяет оценить выгоду от применения именно этого способа уменьшения тока в нулевом проводнике.

Диссертация Белицкого А.А. соответствует паспорту специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

№ 144-11
от 23.05.2017

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от автореферата и позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Белицкого Антона Арнольдовича на тему «*Оптимизация режимов работы электротехнического комплекса предприятия по критерию минимума тока в нулевом проводе*», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, выполнена на высоком научном уровне, является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белицкий Антон Арнольдович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Директор
СПб ГКУЗ «ГПБ №3 им.
И.И. Скворцова-Степанова», к.т.н.



Коровченко
Павел Владиславович

19 «мая» 2017 г.

Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение
здравоохранения «Городская психиатрическая больница №3 имени
И.И.Скворцова-Степанова»
197431, Санкт-Петербург, Фермское шоссе, д. 36, лит. А
Тел.: (812) 576-53-71
e-mail: bps3@zdrav.spb.ru