

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шачнева Олега Ярославовича на тему
«Обеспечение эффективного функционирования электротехнических
комплексов промышленных производств с резкопеременными нагрузками»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи повышения эффективности функционирования электротехнических комплексов, содержащих нагрузки резкопеременного характера в виде электропечных и др., за счет выявления и минимизации последствий, возникающих при резких набросах мощности, в том числе при коротких замыканиях.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов, среди которых важными являются:

- Разработан способ повышения устойчивости электротехнического комплекса «ДСП – СТАТ-КОМ» при совместном применении индикаторов Боллинджера и вейвлет-обработки кривой изменения параметров режима, позволяющий сформировать управляющий сигнал деблокировки входных ключей компенсирующей установки;
- Разработан программный комплекс для реализации режима работы электроприемников с максимальным коэффициентом полезного действия электрической дуги.

По автореферату имеется следующее замечание.

Необходимо пояснить эффективность использования статистического метода анализа высокочастотных сигналов при выявлении отрицательных факторов, влияющих на качество электрической энергии (стр. 12), а также оценить изменение $\text{tg } \varphi$ при вариации параметров электропечной нагрузки.

Указанное замечание носит частный характер и не снижает научной и практической ценности диссертации. Диссертационная работа Шачнева Олега Ярославовича выполнена на высоком научно-техническом уровне с

