

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лимарова Дениса Сергеевича** «Электромагнитная совместимость в цеховых системах электроснабжения при наличии электроприемников с нелинейными вольтамперными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

В современных системах электроснабжения промышленных предприятий возрастает относительный вес электроприемников с нелинейными вольтамперными характеристиками. Поэтому устройства компенсации гармонических составляющих напряжения и тока приобретают все большую значимость для потребителей электроэнергии, и проведенные исследования, направленные на снижение высших гармоник в цеховой системе электроснабжения потребителей с повторно-кратковременным режимом работы и резкопеременными нагрузками, являются актуальными.

По нашему мнению, разработанная база правил нечеткого вывода, определенные параметры терм на основе экспертных оценок и статистического анализа и соответствующий алгоритм для системы управления активным фильтром гармоник (АФГ) обладают научной новизной.

Практическая значимость работы подтверждена актом внедрения «ООО Цитробел» г. Белгорода.

Замечания по автореферату:

1. Недостаточно показаны преимущества использования нечеткой логики для управления активным фильтром при переменной нагрузке.

2. В автореферате отсутствует критический анализ систем управления активных фильтров гармоник, выпускаемых промышленностью.

3. В п.3 «Основных выводов» указывается, что в работе «обосновано применение АФГ для компенсации высших гармонических составляющих напряжения и тока в цеховой системе электроснабжения...». Создается впечатление, что выпускаемые промышленностью активные фильтры гармоник применялись до сих пор «необоснованно»!?

На основании автореферата можно сделать вывод, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержащей совокупность научных результатов и положений, имеющих научную новизну и практическую ценность. Содержание работы с достаточной полнотой отражено в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

В целом, диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Лимаров Денис Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – электрические станции и электроэнергетические системы.

Профессор кафедры электроснабжения Юго-Западного государственного университета (г. Курск)
доктор технических наук, доцент

/Сотников В.В./

Профессор кафедры электроснабжения Юго-Западного государственного университета (г. Курск)
кандидат технических наук, доцент

/Рыбалкин О.М./

Адрес: 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94, ЮЗГУ

Телефон: 8(4712)587102

Электронный адрес: kafedra.es@yandex.ru

Дата: 12.11.2015.



В.В. Сотников

О.М. Рыбалкин

Д.С. Лимаров