

Почтовый адрес (с указанием индекса)	ЗАО «Газпром инвест Юг» 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 8, стр. 1
Контактные телефоны	(495) 411-59-67, (917) 599-44-79
Факс	(495) 411-57-28
E-mail	yug-invest@yug-invest.gazprom.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Славутского Александра Леонидовича «Моделирование переходных процессов в узлах комплексной нагрузки с нелинейными элементами методом синтетических схем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Тема диссертации Славутского А. Л. является актуальной ввиду того, что в работе рассмотрены типовые узлы (секции ТП, РП, РУ, ПС) реальных схем электроснабжения предприятий нефтедобычи, нефтепереработки, газоперерабатывающих предприятий на новом уровне развития науки и техники. Разнообразие элементов с нелинейными характеристиками в узлах нагрузки систем электроснабжения (СЭС), присоединение электростанций малой мощности, применение устройств автоматического управления и регулирования требует решения значительного числа задач, связанных с расчетом электромагнитных и электромеханических переходных процессов и определением параметров режима для заданных моментов времени.

Славутский А. Л. на основе анализа отечественного и зарубежного опыта моделирования систем промышленного электроснабжения в переходных режимах, опираясь на расширяющиеся возможности вычислительных персональных компьютеров, разработал новую методику анализа и расчета переходных режимов СЭС, которая позволяет эффективно учитывать нелинейность нагрузок, их взаимовлияние и воздействие регулирующих и управляющих устройств на эти процессы.

В работе Славутского А. Л. разработаны и реализованы алгоритмы расчета с помощью моделей элементов электрических цепей с нелинейными характеристиками посредством представления их методом синтетических схем Г.Доммеля. Расчеты выполняются в фазных координатах, что существенно упрощает моделирование при несимметричных режимах и коммутациях каскадного типа в узлах нагрузки СЭС.

Созданное автором работы программное обеспечение, защищенное двумя свидетельствами о государственной регистрации, опробовано на ряде конкретных примеров анализа переходных процессов в СЭС с различными элементами. Оно нашло внедрение на предприятиях, занимающихся разработкой новых устройств РЗА. Этим самым подчеркивается обоснованность научных положений и рекомендаций, а так же и практическая значимость исследований диссертанта.

К сожалению, из автореферата не ясно, сравнивались ли результаты расчетов переходных процессов с аналогичными расчетами на существующих программно-вычислительных комплексах, например, RTDS, PS-CAD, Opal-RT и др. Какова оценка таких сравнений?

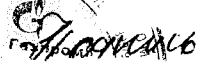
Результаты работы опубликованы в 16 материалах конференций и статьях (4 из них в журналах из перечня ВАК), большинство из них – единолично.

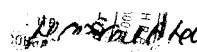
Диссертационная работа по объекту и предмету исследования соответствует паспорту специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Славутский Александр Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Кандидат технических наук,
начальник отдела энергетики
Управления энергетики,
автоматизации и связи
ЗАО «Газпром инвест Юг»

_____ /Луханин Михаил Владимирович/
подпись

19.04.2016

 Луханин М. В. удостоверяю:

 от лица _____

/Рафина В.В./