

\bar{I}_{VD2cpk} , \bar{I}_{VD1cpk} , \bar{I}_{W1cpk} , \bar{I}_{W2cpk} , $\bar{I}_{W1\cup W2cpk}$ и действующих \bar{I}_{S1dk} , \bar{I}_{VD2dk} , \bar{I}_{VD1dk} , \bar{I}_{W1dk} , \bar{I}_{W2dk} , $\bar{I}_{W1\cup W2dk}$ значений токов в элементах СК от относительной индуктивности $\bar{L}_{1k} = L_{1k} / L_{1c}$.

Учитывая, что $L_{1c} \geq L_{1kmax}$ и для выбранного выше примера $L_{1c} = L_{1kmax} = 1,5L_1$, относительная индуктивность \bar{L}_{1k} изменяется от 0,33 до 1.

Полученные соотношения для определения токов в элементах СК импульсных преобразователей постоянного напряжения, функционирующих в граничном режиме, в том числе при неидентичности параметров дросселей СК, являются обобщенными для восьми типов основных наиболее известных схем силовых каналов. Они позволяют проводить требуемые расчеты при решении задач исследования и проектирования силовой части импульсных ППН с различными схемами управления.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Перечень государственных, научных и научно-технических программ по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002—2006 гг. Постановление КМУ № 1716 от 24.12.2001 г.
2. Концепція розвитку ВАТ «Укртелеком» до 2010 року.— Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2006.
3. Кадацкий А. Ф. Электрические процессы в многофазных импульсных преобразователях постоянного напряжения при разрывных токах дросселей // Электронная техника в автоматике.— 1985.— Вып. 16.— С. 55—67.
4. Кадацкий А. Ф., Гунченко Ю. А. Электрические процессы в импульсных преобразователях постоянного напряжения с граничным режимом функционирования // Праці УНДІРТ.— 2003.— № 2-3.— С. 23—25.
5. Кадацкий А. Ф., Гурков В. Г., Грабовий О. А., Малявін І. П. До дослідження несиметричних електричних процесів в імпульсних перетворювачах модульної структури // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова.— 2003.— № 1.— С. 27—34.
6. Кадацкий А. Ф., Русу А. П. Анализ электрических процессов в импульсных преобразователях постоянного напряжения с широтно-импульсным методом регулирования // Электричество.— 2005.— № 3.— С. 43—54.

НОВЫЕ КНИГИ

НОВЫЕ КНИГИ



Ненадович Д. М. Методологические аспекты экспертизы телекоммуникационных проектов.— М.: Горячая линия—Телеком, 2008.— 280 с.

Рассмотрены вопросы снижения степени субъективности экспертных оценок, формируемых на различных стадиях проектирования телекоммуникационных систем. Представленный в книге подход к организации экспертной деятельности основан на использовании основных результатов теории вероятностей и случайных процессов, теории нечетких множеств, теории математической статистики, теории переменных состояния и марковских процессов, теории массового обслуживания и теории игр, векторной оптимизации, методов математического программирования, генетического поиска, искусственных нейронных сетей и многокритериального анализа эффективности стохастических процессов. Особое внимание уделено разработке математических моделей экспертных показателей качества телекоммуникационных систем, анализ динамики значений которых позволяет формировать экспертные оценки качества технических решений, принимаемых на различных этапах проектирования телекоммуникационных систем.

Для специалистов, осуществляющих экспертную деятельность в ходе разработки телекоммуникационных систем, разработчиков экспертных систем, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

- Прогнозирование диэлектрических свойств некристаллизуемой моноармированной полиматричной стеклокерамики. (Украина, г. Одесса)
- Повышение эффективности ультразвуковой очистки в ваннах с распределенными преобразователями. (Республика Беларусь, г. Минск)
- Свойства нанокompозитов на основе опаловых матриц с 3D-структурой, образованной магнитными наночастицами. (Россия, г. Екатеринбург, г. Москва, г. Нижний Тагил)
- Тензорезисторы на основе нитевидных кристаллов кремния для низких температур. (Украина, г. Львов)
- Методы и средства компьютерного проектирования в сети Интернет. (Республика Беларусь, г. Минск)
- Концепция построения радиотехнических систем охраны периметров крупных объектов. (Украина, г. Харьков)



- Реализация арифметических операций с комплексными числами в элементном базисе ПЛИС. (Украина, г. Киев)
- Математическое моделирование нестационарных тепловых режимов блока СИД-3-148. (Украина, г. Одесса)
- Исследование радиационной стойкости гибридных интегральных микросхем. (Украина, г. Одесса)

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции