**Фамилия переводчика \_\_\_Разамасцева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Язык:** *английский*

**Предметная область:***Энергетика, Генераторы, Матанализ расчетных возмущений*

***Примечание 1:*** *Необходимо сделать перевод приведенного ниже фрагмента текста*

***Примечание 2:*** *Перевод текста размещается в соответствующий столбец*.

***Примечание 3:*** *Выполненный тест просим отправлять на*

|  |  |
| --- | --- |
| **Оригинал** | **Перевод** |
| \*(1)\*  Unbalanced load flow (UBLF) is an integrated application that provides unbalanced power flow solutions for real-time State Estimator, on-demand simulation mode solution analysis, manual and automatic restoration switching analysis (RSA) application, and the volt/VAR optimization (VVO) application. | Расчетчик несбалансированного распределения потоков нагрузки (UBLF) – это интегрированное приложение, предлагающее решения для Оценки Состояния в режиме реального времени, по запросу производящее анализ режима эмуляции, включающее в себя ручной и автоматический анализатор возобновления коммутации (RSA), а также volt/VAR-оптимизатор (VVO). |
| UBLF is designed to accommodate large scale distribution models extracted from GIS and provide fast solutions for real-time. The application can support distribution networks meshed or paralleled to any degree including multiple swing sources, electrical loops, and underground phase loops where phases split and come back together. | UBLF разработан для размещения крупномасштабных моделей, извлеченных из географической информационной системы, и предоставления быстрых решений в режиме реального времени. Приложение может поддерживать распределительные сети, пересекающие или параллельные любому уровню, включающему в себя многочисленные подменные источники, электрические циклы и подземные фазовые циклы, где фазы разделяются и вместе возвращаются обратно. |
| Unbalanced load flow results are presented in graphical, tabular, equipment property, and report format. Overload results are automatically presented to the operator in both tabular event and graphical highlighting on the network map. The operator can color the network map by capacity margin from the UBLF flow to the equipment, by amp flow, and by voltage. Summary of overloads and loading by feeder are available along with a system voltage summary by consumer voltage ranges. | Результаты работы «Расчетчика несбалансированного распределения потоков нагрузки» представлены в графическом, табличном, техническом оснащении и в формате доклада. Перезагруженные результаты автоматически представляются оператору сразу в двух таблицах, а также в виде графической подсветки на сетевой карте. Оператор может выделить сетевую карту при помощи проведения объемной границы между потоком приложения (UBLF) и аппаратурой, а также при помощи амперного потока, при помощи напряжения. Суммарный итог перезагрузок и загрузки питающей линией полностью доступны вместе с системой суммарного напряжения при помощи спектров потребления напряжения. |
| \*(2)\*  The AGC unit control sub-function contains various features and tunable parameters that permit accurate control of all types of generating units. For example, to account for the quick response typical of drum units after an extended period of operation in a steady state condition, AGC inhibits control actions when the unit actual response rate exceeds its tunable response rate limit. Once‑through units are generally less responsive than drum units. A tunable delay following initial or reversing control actions prevents control windup in these units. | \*(2)\*  Подфункция Автоматического Управления Генерацией (AGC) содержит различные функции и настраиваемые параметры, которые позволяют осуществить точный контроль всех типов генеративных устройств. Например, для учета мгновенной реакции фото-барабанов после длительного периода функционирования, при условии стабильного состояния, AGC блокирует управляющие воздействия, когда фактическая единица измерения ответной реакции составляет более чем ее настраиваемый лимит скорости срабатывания. Прямоточные котлоагрегаты обычно менее чувствительны, чем фото-барабаны. Настраиваемая задержка, следующая после первичных и реверсивных управляющих воздействий, предотвращает контрольный накат в этих энергоблоках. |
| \*(3)\*  The Contingency Screening is based upon a modification of the single iteration screening approach. The implemented method, the complete bounding method, automatically determines the set of buses for which the MVAr-mismatches have to be calculated. It also uses the exact bounding method for an efficient initial selection of buses for which the angular increment has to be calculated as well as for the selection of branches whose flow limits may be violated. Extensive use is made of the sparse vector techniques in the implementation of the involved algorithms. | \*(3)\*  Контроль аварийных нарушений основан на усовершенствовании итерационального проверочного подхода. Применяемый метод, комплексный, ограничивающий метод, автоматически определяет группу автобусов, для которых должны быть подсчитаны мегвольт-ампер-реактивные (МВАр) несоответствия. Точный ограничивающий метод также используется для эффективного первичного выбора автобусов, для которых должно быть рассчитано угловое приращение так же, как для отбора отделов, чьи поточные ограничения могут быть нарушены. Их обширное применение обусловлено технологиями разреженных векторов во внедрении задействованных алгоритмов. |