

Топографические методы ОМП ЛЭП не соответствуют современным требованиям автоматизации и эксплуатации электрических сетей а также условиям рынка электроэнергетики
Методы ОМП по параметрам аварийного режима в сетях напряжением кВ являются универсальными и позволяют производить расчёт расстояния до повреждения

Список литературы

- Семенов В В Философия итог тысячелетий Философская психология В В Семенов Пу
щино ПНЦ РАН с
Болтон У Карманный справочник инженера метролога М Додека с
Тубинис В В Особенности организации коммерческого учета электроэнергии в распределительных устройствах кВ с токоограничивающими реакторами Электро № с
Буренков Е В Автоматизированные системы учета потребления энергоресурсов в условиях либерализованного рынка Вестник Госэнергонадзора № с
РАСШИРЕНИЕ ПОНЯТИЯ НАДЕЖНОСТЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ Куликов А Л
Осокин В Л Папков Б В Шилова Т В Вестник НГИЭИ № С

© А.М. Брунов, 2018

УДК 621.315.1

А.М. Брунов
магистрант
Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет
г. Княгинино, Россия

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ОМП**

Основные принципы моделирования

Имитационные модели могут применяться

для исследования лимитов и структур систем для решения конкретных проблем

для выявления и поиска критических элементов компонентов и точек в исследуемых системах и процессах

для идентификации и оценки требуемых решений

для оценки и планирования последующего развития исследуемых систем

Технология имитационного моделирования берет свое начало с определения требуемых решений проблем что в свою очередь определяет состав и границы исследуемой системы Построение имитационной модели исследуемой системы хотя и зависит от специфических нюансов решаемой проблемы требует определенной методологической схемы Имитационный язык обеспечивает исследователя такой схемой а также осуществляет показ модели в доступной вычислительной системе виде ЭВМ на котором исследуется конкретная имитационная модель выдает информацию о поведении модели которая в последствии может быть проведена в процессе решения проблемы

Имитационной моделью называется логико математическое описание системы которое может быть проанализировано в ходе проведения экспериментов на компьютере и следовательно может считаться лабораторным типом исследования По итогу разработки имитационной модели на ней выполняют машинные эксперименты которые могут сделать выводы о поведении системы

без ее построения если это проектируемая система

без необходимости вмешательства в ее работу если это действующая система экспериментирование с которой или слишком высокая цена или низкий уровень безопасности

без ее демонтажа если цель эксперимента состоит в выделении пределов воздействия на систему

В имитационном моделировании подразумевается что система может быть описана алгоритмом понятных вычислительной системе главным моментом при этом является выделение и описание состояний системы Система описывается набором переменных каждая из комбинаций которых может описывать ее конкретное состояние В связи с этим путь изменения значений переменных можно копировать переход системы из одного состояния в другое В связи с этим имитационное моделирование это представление динамического поведения системы посредством перемещения ее от o _ из

цесса скорее всего будет успешным. Если же между ними не было взаимопонимания, то несмотря на состояние и правильность имитационной модели, сложно будет разработать эффективные модели.

Заключение

Названные выше этапы имитационного исследования редко выполняются в строгой последовательности, начиная с определения проблемы и кончая документированием. В ходе имитационного исследования могут быть сбои в прогонах модели, ошибочные допущения, от которых в дальнейшем приходится отказываться, переформулировки целей исследования, повторные оценки и перестройки модели. Такой итеративный процесс позволяет разработать имитационную модель, которая дает верную оценку альтернатив и облегчает процесс принятия решения.

Список литературы

- Семенов В. В. *Философия итогов тысячелетий. Философская психология*. В. В. Семенов. Пущино: ПНЦ РАН, с.
- Болтон У. *Карманный справочник инженера-метролога*. М.: Додека, с.
- Тубинис В. В. *Особенности организации коммерческого учета электроэнергии в распределительных устройствах 10 кВ с токоограничивающими реакторами*. Электро № с.
- Буренков Е. В. *Автоматизированные системы учета потребления энергоресурсов в условиях либерализованного рынка*. Вестник Госэнергонадзора № с.
- РАСШИРЕНИЕ ПОНЯТИЯ НАДЕЖНОСТЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ. Куликов А. Л., Осокин В. Л., Папков Б. В., Шилова Т. В. Вестник НГИЭИ № С.

А.М. Брунов, 2018

УДК 624.9

И.В. Васильев
студент
Г.А. Вольф
студент
П.И. Сон
студент

Омский государственный технический университет
г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА УСИЛЕНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЙ РВС ВЫСОКОНАПОРНЫМИ ИНЪЕКЦИЯМИ

При проведении реконструкции резервуаров и вспомогательных зданий и сооружений старой постройки одной из главных задач, стоящих перед строителями, является определение состояния существующих несущих конструкций, способность их воспринимать действующие и дополнительные возникающие в ходе реконструкции нагрузки и в конечном счете выбор в случае необходимости способа их усиления. В процессе эксплуатации резервуаров, зданий и сооружений во многих случаях происходят деформации несущих конструкций, вы-