

Программа для ЭВМ «Fazonord-Качество» предназначена для расчетов показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения в фазных координатах.

Основным назначением этой программы является решение следующих задач в объединенных системах тягового, внешнего и районного электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с применением фазных координат:

- имитационное моделирование движения поездов с расчетами режимов и определением отклонений напряжения, показателей несимметрии и несинусоидальности напряжений и токов;
- расчеты установившихся токов симметричных и несимметричных коротких замыканий.

Расчеты проводятся с использованием визуальных компонент из набора элементов. Рассчитываемая система может включать в свой состав воздушные линии и контактные сети любой конфигурации, трехстержневые трехфазные трансформаторы с любым соединением обмоток, одностержневые однофазные трансформаторы с любым соединением обмоток, источники тока, источники ЭДС, балансирующие узлы, нагрузки в узлах и нагрузки между узлами. Источники гармоник задаются в виде источников тока с заданным набором гармоник, а также в виде источников тока гармоник, замещающих движущиеся поезда.

Программа для ЭВМ является отечественной разработкой. Разработчиком и обладателем исключительных прав на программу для ЭВМ «Fazonord-Качество» является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО ИрГУПС).

Аналогичное по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам программное обеспечение, сведения о котором включены в Реестр российского программного обеспечения, и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение «Fazonord-Качество», не выявлено