

*Наименование:* Совершенствование технологии передачи электрической энергии по протяженным линиям электрической передачи и линиям электропередачи, в которых присутствуют высшие гармонические составляющие токов и напряжений

*Наличие промышленного образца:* отсутствует

*Область применения научно-технической разработки:* Высоковольтная трехфазная трехпроводная линия электропередачи, высоковольтная четырехпроводная линия электропередачи

*Особые характеристики и предназначение инновационной разработки:* Повышение пропускной способности линии электропередачи, уменьшение степени искажения кривых напряжения и тока, увеличение надежности функционирования электрического оборудования, нормализация работы релейной защиты, автоматики и связи, улучшение экологической обстановки в районе эксплуатации линии электрической передачи достигается в результате стабилизации согласованного режима работы линии электропередачи, вследствие исключения отраженной волны электромагнитного поля.

*Охранные документы:*

1. Патент на изобретение 2488218 RU. Способ согласования трехпроводной линии электропередачи с электрической нагрузкой на частотах ярко выраженных гармонических составляющих токов и напряжений. Козлов В.А., Большанин Г.А.; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Братский государственный университет». 20.07.2013.
2. Патент на изобретение 2490767 RU. Способ согласования трехпроводной линии электропередачи с электрической нагрузкой. Козлов В.А., Большанин Г.А.; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Братский государственный университет». 20.08.2013.
3. Патент на изобретение 2502176 RU. Способ согласования неоднородной неизолированной трехпроводной линии электропередачи с электрической нагрузкой. Козлов В.А., Большанин Г.А.; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Братский государственный университет». 20.12.2013.
4. Патент на изобретение 2502177 RU. Способ согласования симметричной четырехпроводной линии электропередачи с электрической нагрузкой. Козлов В.А., Большанин Г.А.; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Братский государственный университет». 20.12.2013.
5. Патент на изобретение 2520578 RU. Способ согласования неоднородной четырехпроводной несимметричной линии электропередачи с электрической нагрузкой. Козлов В.А.,

Большанин Г.А.; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО «Братский государственный университет». 27.06.2014.

*Список выставок и проектов, на которых была представлена научно-техническая разработка: -.*