

[Подать доклад](#)

[Предстоящие конференции](#)

[Архив конференций](#)

[Условия участия в конференциях](#)

[Организаторы конференций](#)

[Реквизиты для оплаты](#)

[Жуков А. И. К вопросу о классификации автобусов](#)

[Хадеев Р.Г. СИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КАК ТЯГОВЫЕ](#)

[А. М. А. Атия, д.т.н., профессор А. Р. Кульчицкий Применение смесового эмульгатора для приготовления однородной водотопливной эмульсии](#)

[Багитова С.Ж., к.т.н. Гудович М.И. СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ СПОСОБОВ НАВЕШИВАНИЯ БАШЕННО-СТРЕЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ САМОХОДНЫХ КРАНОВ НА ПОВОРОТНУЮ ПЛАТФОРМУ](#)

[Кукис В.С., к.т.н. Романов В.А., Кукколев М.И., Дворцов В.С. Использование вихревой трубки Ранка в двигателях Стирлинга](#)

[?уаньлибаев Ж. М., Айдикинова Н. ?, Есинова А.О. ГАЗ-53А АВТО К?ЛПН АШЫ? ЖЫЛЖЫМАЛЫ ??РАМДА ОРНАЛАСТЫРУ МЕН БЕКІТУ](#)

[Сапа В.Ю. Электромагнитная совместимость автономных систем электропитания](#)

[Оагр И.О., Гикало П.В. Исследование динамики прохождения САР уровня воды в барабанном парогенераторе АЭС](#)

[Кошкин И. В. Анализ современных средств определения мест повреждения в сетях напряжением 6-35 кВ](#)

[Кожанов С.Б. ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ БЕСПРОВОДНОЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ АКТИВНОСТИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА](#)

[Кожанов С.Б. ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ БЕСПРОВОДНОЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ АКТИВНОСТИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА](#)

[Кудачкина М. В. Термограммы. Особенности построения](#)

[Большанин Г.А., Большанина Л.Ю. Выбор оптимального места подключения нагрузки к действующей линии электропередачи](#)

[Абикбаев Е.Р., Иса?ова А.?, Усербаев А.?, Абылдаева А.Ж., Абыдрахманова А.И., Сарбасов ? А. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКА ШАРУАШЫЛЫ?ЫНЫ? ЭКОЛОГИЯЛЫ? ЖА?ДАЙЫ](#)

[Сулейменов Р. Т., Каверин В.В., Зарипов А. Ю., Адуарбеков К. Б. РАЗРАБОТКА ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА БАЗЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ](#)

[Подать доклад](#)[Предстоящие конференции](#)[Архив конференций](#)[Условия участия в конференции](#)[Организаторы конференций](#)[Реквизиты для оплаты](#)*К.т.н. Кошкин И.В.**Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова, Казахстан.***Анализ современных средств определения мест повреждения в сетях напряжением 6-35 кВ**

Линии электропередачи – довольно часто повреждаемые элементы электроэнергетической системы. Выход из работы линии всегда сопровождается или недоотпуском электроэнергии, или снижением надежности, себестоимости и качества электроснабжения. Поэтому одной из важнейших задач линейных ремонтных служб предприятий электросетей является поиск места повреждения и организация ремонтно-восстановительных работ. До появления в энергосистемах приборов определения места повреждения поиск повреждения совершался путем визуальных осмотров. На это тратилось значительное время из-за характерных особенностей трассы линии электропередачи, и к тому же место повреждения иногда плохо различимо даже с близкого расстояния - на гирлянде изоляторов после перекрытия изоляции часто не остается значительных следов обгорания. Также еще сложнее обстоит дело с поиском места самоустраняющегося повреждения, при котором после автоматического повторного включения линия остается в работе [1].

Широкое внедрение электрической энергии в технологические процессы аграрного хозяйства обуславливает большую зависимость производства от надежности электроснабжения. Поэтому все большую актуальность приобретают работы, направленные на повышение надежности и бесперебойности потребителей, уровень которой в настоящее время не соответствует предъявляемым требованиям.

Известно большое количество различных методов по определению места повреждения (ОМП).

Рассмотрим дистанционные средства, применяющиеся в сельских распределительных сетях.

Методы поиска места повреждения делятся на дистанционные и топографические.

Дистанционные методы подразумевают использование приборов и устройств, устанавливаемых на подстанциях и указывающих расстояние до повреждения. Одним из наиболее используемых методов автоматического определения места повреждения является метод параметров аварийного режима.

Также распространенным методом ОМП является локационный метод.

Метод гармонических колебаний реализует определение места замыкания на землю при измерении вблизи воздушной линии (ВЛ) уровня высших гармонических составляющих магнитного поля тока нулевой последовательности с помощью магнитного датчика. Сигнал с МД проходит через усилители, активный фильтр, усилитель и поступает на выходной преобразователь.