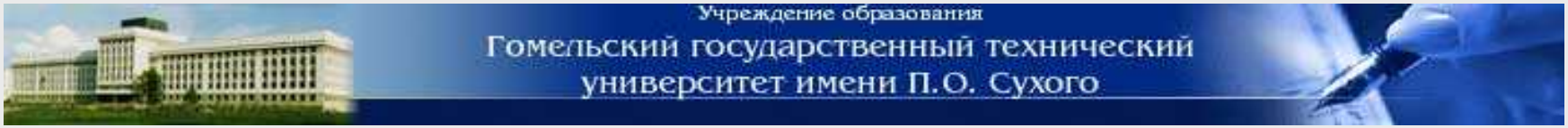

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЕСУРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Разработанная методика предназначена для организаций, занимающихся производством, эксплуатацией и, в особенности, диагностикой электроизоляционных материалов кабелей и проводов

Последовательность расчёта ресурсных характеристик электроизоляционных материалов

- Измерение текущих значений активного сопротивления электроизоляционных материалов;
- Пересчёт полученных значений сопротивления на унифицированные размеры изоляционного фрагмента и нормированную температуру;
- Сравнение полученных значений с критериальным значением;
- Определение фактического срока службы электроизоляционных материалов;
- Определение относительной степени и относительной скорости износа электроизоляционных материалов;
- Расчёт остаточного ресурса электроизоляционных материалов.

Преимущества

- обеспечивается возможность количественного прогнозирования остаточного ресурса электроизоляционных материалов;
- отсутствует необходимость проведения большого количества измерений и использования сложной цифровой измерительной техники;
- достоверность получаемых результатов обеспечивается как при периодическом контроле технического состояния электроизоляционных материалов, так и при его непрерывном мониторинге.

Предложения о сотрудничестве

Проведение совместных НИОК(Т)Р
Заключение лицензионного договора
Заключение договора на уступку прав на объект интеллектуальной собственности

Сведения об апробации

Осуществлено внедрение разработанной методики на предприятии ОАО "Гомсельмаш" и в учебный процесс кафедры "Электроснабжение" ГГТУ им. П.О. Сухого

Кафедра «Физика и электротехника»
Разработчики: Шабловский Я.О., канд. физ.-мат. наук., доц., Киселевич В.В.
Контактный тел. +375 232 29 39 67, +37525 9676033; e-mail: ya.shablowsky@yandex.ru; valentinkis@list.ru; rossol@gstu.by