



## ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

 eLIBRARY  
 ID: [44544514](#)

## КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

ГАЛИЕВА ТАТЬЯНА ГЕННАДЬЕВНА<sup>✉<sup>1</sup></sup>,  
 ИВАНОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ<sup>✉<sup>1</sup></sup>,  
 САДЫКОВ МАРАТ ФЕРДИНАТОВИЧ<sup>✉<sup>1</sup></sup>,  
 АРСЛАНОВ АМИР ДИНАРОВИЧ<sup>✉<sup>1</sup></sup>,  
 НАУМОВ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ<sup>✉<sup>1</sup></sup>

<sup>1</sup> Казанский государственный энергетический университет, 420066, г.  
 Казань, ул. Красносельская, 51

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2021

Страницы: 160-164

УДК: 621.3.048

## ИСТОЧНИК:

ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ,  
 ПЕРСПЕКТИВЫ

сборник статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции преподавателей вузов, ученых, специалистов, аспирантов, студентов: в 2-х томах. Мининский университет. 2021  
 Издательство: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина" (Нижний Новгород)

## КОНФЕРЕНЦИЯ:

ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ,  
 ПЕРСПЕКТИВЫ

Нижний Новгород, 12 ноября 2020 года

Организаторы:  
 Мининский университет

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ДИАГНОСТИКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ, ЧАСТИЧНЫЕ  
 РАЗРЯДЫ, РАДИОЧАСТОТНЫЙ МЕТОД, ПРОБОИ, КОМПЬЮТЕРНАЯ  
 ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

## АННОТАЦИЯ:

Контроль технического состояния высоковольтных изоляторов (ВИ) является актуальной задачей для энергетических компаний, так как долговременная и экономичная работа электрической системы в основном определяется изоляцией электрооборудования. В статье описан метод диагностики состояния высоковольтных изоляторов, который заключается в динамической регистрации электромагнитного излучения шунтирующих в ВИ частичных разрядов. Метод состоит из трех этапов: лабораторное определение эталонных параметров изолятора, полевые измерения рабочих ВИ и заключение о техническом состоянии ВИ. Измерения проводятся с помощью разработанных диагностических устройств. Устройства измеряют количество частичных разрядов, их амплитуду и местоположение, а также температуру и влажность окружающей среды. С помощью обработанных данных формируется заключение о техническом состоянии изоляторов и их остаточном ресурсе.

## БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ<sup>®</sup>: да



Цитирований в  
 РИНЦ<sup>®</sup>: 0



Входит в ядро РИНЦ<sup>®</sup>: нет



Цитирований из ядра  
 РИНЦ<sup>®</sup>: 0



Входит в Scopus<sup>®</sup>:



Цитирований в  
 Scopus<sup>®</sup>:



Входит в Web of Science<sup>®</sup>:



Цитирований в Web of

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
 НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index**

## ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ [Просмотреть содержание сборника](#)
- ▶ [Список статей в Google Академия, цитирующих данную](#)
- ▶ [Добавить публикацию в подборку](#)

Новая подборка ▾

\* Данная публикация входит в список моих работ

- ▶ [Редактировать Вашу заметку к публикации](#)
- ▶ [Обсудить эту публикацию с другими читателями](#)
- ▶ [Добавить ссылку на полный текст этой публикации](#)
- ▶ [Показать все публикации этих авторов](#)
- ▶ [Найти близкие по тематике публикации](#)

## КОРЗИНА

Всего в корзине: **0** публ.  
 на сумму: **0** руб.

[Содержание корзины](#)

## ПОИСК

Найти

[Расширенный поиск](#)

## НАВИГАТОР

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)
- [ССЫЛКИ](#)
- [ПОДБОРКИ](#)
- [Начальная страница](#)

## СЕССИЯ

Имя пользователя:

[Arslanov AD](#)

SPIN-код автора:

[7057-1076](#)

IP-адрес компьютера:  
 87.117.168.126

Название организации:  
[Казанский государственный энергетический университет](#)

Начало работы:  
 27.01.2021 12:51

Время работы:  
 00:22

[Личный кабинет](#)  
[Закрыть сессию](#)

## КОНТАКТЫ

Служба поддержки:

(7-495) 544-2494 доб.

1

[support@elibrary.ru](mailto:support@elibrary.ru)

Издателям

журналов:

(7-495) 544-2494 доб.

2

[publish@elibrary.ru](mailto:publish@elibrary.ru)

Издателям книг:

(7-495) 544-2494 доб.

3

[book@elibrary.ru](mailto:book@elibrary.ru)

DOI для

издательств:

(7-495) 544-2494 доб.

7

[doi@elibrary.ru](mailto:doi@elibrary.ru)

Организациям

(Science Index):

(7-495) 544-2494 доб.

4

[org@scienceindex.ru](mailto:org@scienceindex.ru)

Доступ к API:

(7-495) 544-2494 доб.

7

[api@elibrary.ru](mailto:api@elibrary.ru)

Подписчикам:

(7-495) 544-2494 доб.

8

[sales.team@elibrary.ru](mailto:sales.team@elibrary.ru)Конференции,  
семинары:

(7-495) 544-2494 доб.

5

[conf@elibrary.ru](mailto:conf@elibrary.ru)

Почтовый адрес:

[\[1\]\(http://14А, стр. 3, таунхаус</a></div>
<div data-bbox=\)](http://117246.r莫斯科, Научный проезд, д.</a></div>
<div data-bbox=)

Веб-сайт:

<https://elibrary.ru>Размещение  
рекламы:[reklama@elibrary.ru](mailto:reklama@elibrary.ru)[Схема проезда](#)[Задать вопрос](#)

По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494  
[support@elibrary.ru](mailto:support@elibrary.ru)



Норм. цитируемость по направлению:



Дециль в рейтинге по направлению:



Тематическое направление: Economics and business

Экономика. Экономические науки / Общие вопросы экономических наук ([изменить](#))

Рубрика ГРНТИ:

АЛЬТМЕТРИКИ:



Просмотров: 0 (0)



Всего

оценок: 0



Загрузок: 0 (0)



Средняя

оценка:



Включено в подборки: 0



Всего

отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

## MONITORING THE TECHNICAL CONDITION OF HIGH-VOLTAGE INSULATORS

GALIEVA T.G.<sup>✉</sup><sup>1</sup>, IVANOV D.A.<sup>✉</sup><sup>1</sup>, SADYKOV M.F.<sup>✉</sup><sup>1</sup>,  
ARSLANOV A.D.<sup>✉</sup><sup>1</sup>, NAUMOV A.A.<sup>✉</sup><sup>1</sup><sup>1</sup> Kazan State Power Engineering University, 51, Krasnoselskaja street, KAZAN, 420066

Monitoring the technical condition of high-voltage insulators (HI) is an urgent task for power companies, since the long-term and economical operation of the electrical system is mainly determined by the insulation of electrical equipment. The article describes a method for diagnosing the state of high-voltage insulators, which consists in dynamic registration of electromagnetic radiation of partial discharges shunting in insulators. The method consists of three stages: laboratory determination of the reference parameters of the insulator, field measurements of working HI and conclusion on the technical condition of the HI. Measurements are made using developed diagnostic devices. The devices measure the number of partial discharges, their amplitude and location, as well as the temperature and humidity of the environment. The processed data is used to form a conclusion about the technical condition of insulators and their remaining life.

ВАША ЗАМЕТКА:

## СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [Михеев Г.М.](#). Электростанции и электрические сети. Диагностика и контроль электрооборудования. 2-е изд. Саратов: Профобразование, 2019. 297 с.
2. [H. Ilkhechi, M. Samimi, R. Yousefvand](#). Generation of acoustic phase-resolved partial discharge patterns by utilizing UHF signals. [Electrical Power and Energy Systems](#) 113 (2019, 906-915).
3. [Галиева Т.Г.](#) Бесконтактная диагностика высоковольтных изоляторов // Энергия-2020. Пятидесятая всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: материалы конференции. Иваново: Изд-во: ИГЭУ, 2020. С. 122. ►
4. [Голенищев-Кутузов А.В., Ахметвалеева Л.В., Еникеева Г.Р., Иванов Д.А., Семенников А.В., Марданов Г.Д.](#) Дистанционная диагностика дефектов в высоковольтных изоляторах // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики, 2020, Т. 22, № 2. С. 117-127.
5. [Fontgalland G., Néri MGG, Valle RM, Aragão GF, Pires ES.](#) Identification of modulation characteristics in electromagnetic interferences measured from glass insulation. In: International symposium on electromagnetic compatibility, Petrópolis, Rio de Janeiro, Brazil; 2005.

ОБСУЖДЕНИЕ:

Добавить новый комментарий к этой публикации

