AJC

Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics

EAM

2020
Volume 1 Issue 3

Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics

Image Designed by evening_tao / Freepik

Editorial (Português): *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*

Tiago da Silva Almeida¹

¹ Editor Chefe, Universidade Federal do Tocantins, Palmas-TO, Brasil

A equipe editorial do AJCEAM vem trabalhando imensamente para melhorar a estruturação, organização e definir objetivos para o crescimento e divulgação do periódico. Nesse sentido, a terceira edição apresenta apenas um único artigo. Contudo, é um artigo com um foco maior na área de Engenharia Elétrica, o que traz maior diversificação do conteúdo, o que também é nosso foco.

O trabalho, intitulado “Analysis of the application of Insulating Vegetable Oil in electric power distribution transformers”, escrito por da Silva [1], apresenta um estudo analítico sobre as características e benefícios do uso do fluido vegetal para transformadores de distribuição de energia, além de comparar os parâmetros de eficiência e custo do IVO (*Insulating Vegetable Oil*) e IMO (*Insulating Mineral Oil*), segundo os padrões atuais. Como contribuição, este artigo busca fornecer uma ampla fundamentação teórica sobre IVO e IMO, a fim de fornecer conceituação para pesquisadores em agroenergia.

Os transformadores de distribuição estão presentes em grande quantidade no sistema elétrico, além de serem equipamentos essenciais para entrega de energia com qualidade e confiabilidade aos consumidores. Esses transformadores de distribuição possuem isolamento dielétrico e sistema de refrigeração, sendo o OMI o mais utilizado. Porém, o uso em larga escala do IMO acarreta um risco ambiental muito alto, pois além de sua origem fóssil (petróleo), também apresenta baixa biodegradabilidade e é altamente tóxico e poluente ao meio ambiente. Diante disso, alternativas de substituição para o IMO começaram a ser buscadas, onde, ao longo dos anos e com os avanços tecnológicos, surgiu o IVO com características semelhantes ao IMO, além de ser altamente biodegradável e proporcionar uma alternativa de desenvolvimento sustentável para a construção de transformadores.

Por fim, mais uma vez agradecemos ao professor Rafael Lima de Carvalho, por sua contribuição na arte da capa desta edição. Boa leitura.

Expediente

Editor-Chefe

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Editores

Edeilson Milhomem Silva, Brasil

Rafael Lima de Carvalho, Brasil

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Warley Gramacho da Silva, Brasil

Comitê Científico

Bruno Carrilho de Castro, Brasil

Cristiano Pires Martins, Brasil

Edeilson Milhomem Silva, Brasil

José Paulo Codinhoto, Brasil

Junimar José Américo de Oliveira, Brasil

Kathy Camila Cardozo Osinski Senhorini, Brasil

Marcelo Lisboa Rocha, Brasil

Marcos Antônio Estremeto, Brasil

Marcos Marques da Silva Paula, Brasil

Mariela Cristina Ayres De Oliveira, Brasil

Maxwell Diógenes Bandeira de Melo, Brasil

Rafael Lima de Carvalho, Brasil

Rainei Rodrigues Jadejiski, Brasil

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Warley Gramacho da Silva, Brasil

Realização

Fundação Universidade Federal do Tocantins (UFT)

Quadra 109 Norte, Avenida NS-15, ALCNO-14 | Bloco III | sala 214 | Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas / TO | Brasil

Periodicidade

Este periódico possui periodicidade trimestral e utiliza a Licença Creative Commons 4.0 - CCBY 4.0. Contudo, a publicação dos artigos em modalidade avançada ou ahead of print, ou seja, tão logo os manuscritos aprovados sejam editados para publicação, é possível. O AJCEAM não possui taxas de publicação, tanto pouco de submissão de manuscritos, sendo totalmente gratuita para autores e leitores.

Indexadores

Google Acadêmico, desde 9 de maio de 2020

International Standard Serial Number – ISSN, desde 28 de maio de 2020

Crossref, desde 7 de junho de 2020

Revistas de Livre Acesso – LivRe, desde 24 de junho de 2020

REFERÊNCIAS

- [1] J. C. da Silva, "Analysis of the application of insulating vegetable oil in electric power distribution transformers," *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 3, pp. 1–10, set. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/9873>