

Mahdi S. - Né
78955 Carrières Sous Poissy
2 ans d'expérience
Réf : 2005291210

Ingénieur en électrotechnique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingenierie.

Formations

2019 : Doctorat

Doctorat en génie électrique à l'université d'Artois, en collaboration

2015 : Bac +5 à Université d'Artois sur Artois

Master 2 génie électrique et informatique industrielle

Expériences professionnelles

05/2019 - 2019 :

Ingénieur d'études pour le compte de Renault chez Alten

- Simulation en temps réel et de validation sur bancs HIL (Hardware In the Loop) d'un système de traction pour véhicules électriques (VeriStand et Matlab Simulink).
- Commande des machines électriques.
- Protocoles de communications, diagnostic automobile (CANalyzer, INCA, DDT2000).
- Validation des convertisseurs d'énergie (onduleur, chargeur et DC/DC).
- Analyse et traitement des résultats d'essais.
- Réalisation de documentations

11/2015 - 2018 :

Chef de projet chez Amphenol Auxel

Busbars laminés pour les convertisseurs statiques basés sur les composants électroniques de nouvelles générations (GaN, SiC)

- Mesure, analyse et diagnostic des décharges partielles (décharge électrique) dans les busbars laminés.
- Localisation des zones d'apparition des décharges partielles.
- Prédiction de seuil d'apparition des décharges partielles.
- Mesure des décharges partielles sous tension continue.
- Conception et réalisation d'une armoire de vieillissement accéléré électrique.
- Vieillissement accéléré électrique et thermique des busbars laminés.
- Prédiction de la durée de vie des busbars laminés.
- Proposition des techniques d'augmentation de seuil d'apparition des décharges partielles

03/2015 - 2015 :

Assistant ingénieur chez Edf R&d

Caractérisation de l'impédance équivalente à l'onde de choc d'un turboalternateur

- Mesure de l'impédance sur le stator de l'alternateur 125MW à des fréquences entre 1kHz et 1MHz.
- Etude de l'influence du rotor sur l'impédance statorique.
- Modélisation et simulation des modèles électrostatique et magnétostatique sous FEMM.
- Détermination des paramètres R, L, C du schéma équivalent.
- Mesure de l'impédance du circuit équivalent à l'onde de choc monophasé, entre phases et homopolaire.

- Simulations du schéma équivalent sous EMTP-RV (Electromagnetic Transients Program).
- Validation du schéma équivalent par comparaison avec les résultats de mesure

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté), Anglais (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Atouts et compétences

- Maitrise des méthodes de mesure électrique.
- Analyse des données des essais électrique.
- Simulation par éléments finis : Matlab Simulink, Comsol multiphysics, Flux 2D/3D, FEMM.
- Langage de programmation : C/C++, Matlab.
- Gestion et management des projets R&D.
- Organisations et animations des réunions.
- Veille technologique et scientifique.
- Logiciels : LabVIEW, EMTP-RV, PSpice, PSIM, CANalyzer, INCA, DDT2000.
- Publications et valorisation des résultats

Centres d'intérêts

Voyage, Football, Jeux d'échecs