

Processes & Surfaces Pole (PSP)

2012 - 2017

List of defended PhDs

Gueit E., « Coloration superficielle du béton frais via l'agent de décoffrage : comparaison avec la technique de peinture à fresque », Doctorat MINES ParisTech en Science et génie des Matériaux, 14 Février 2012. Directrice de thèse : E. Darque-Ceretti.

Goffette B., « Couleur des polymères chargés dans un environnement lumineux. Application au design de matériau à changement chromatique », Doctorat MINES ParisTech en Science et génie des Matériaux, 19 juin 2013. Directrice de thèse : E. Darque-Ceretti.

Cao T.S., « Modeling ductile damage for complex loading paths », Thèse de Doctorat en Sciences et Génie de Matériaux, Ecole des Mines de Paris (03 Octobre 2013). Directeurs de thèse : P.O. Bouchard, P. Montmitonnet

Nakhoul R., “Multiscale method for modeling thin sheet buckling under residual stress, in the context of strip rolling” Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique, Ecole des Mines de Paris (19 Février 2014). Directeur de thèse : P. Montmitonnet

Tekaya K., « Matrices de détecteurs infrarouge en CdHgTe courbes : mise en forme hémisphérique et propriétés optoélectroniques induites », Thèse de Doctorat en Sciences et Génie de Matériaux, Ecole des Mines de Paris (02 Décembre 2014). Directeurs de thèse : K. Inal, E. Massoni

Gousseau S., « Caractérisation in operando de l'endommagement par électromigration des interconnexions 3D: vers un modèle éléments finis prédictifs », Thèse de Doctorat en Science et Génie des Matériaux, Ecole des Mines de Paris (26 Janvier 2015). Directeurs de thèse : K. Inal, P. Montmitonnet, F. Bay

Magnier R., « Étude et optimisation de l'imprimabilité de films PVC produits par calandrage et enduction », Doctorat MINES ParisTech en Science et génie des Matériaux, 10 Avril 2015. Directeurs de thèse : B. Vergnes, E. Darque-Ceretti

Badin V., « Création de surfaces poreuses sur des aciers inoxydables par réduction d'oxydes sous H₂ à haute température », Doctorat MINES ParisTech en Science et génie des Matériaux, 14 Mars 2016. Directrice de thèse : E. Darque-Ceretti

Ewuame K.A., « Analyse Expérimentale et Numérique des Contraintes Thermomécaniques Induites lors des Procédés Émergents de Fabrication de Puces Électroniques au moyen des Capteurs Embarqués », Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique et Matériaux, Ecole des Mines de Paris (13 Juillet 2016). Directeurs de thèse : K. Inal, P.O. Bouchard

Bodillard J., « Prédiction de la performance d'adhérence de caoutchoucs pour semelles : analyses tribologique, mécanique et numérique », Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique et Matériaux, Ecole des Mines de Paris (13 Juillet 2016). Directeurs de thèse : P. Montmitonnet, N. Billon

Karolak C., « Analysis and modelling of the failure behavior of carbonitrided steel parts », Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique et Matériaux, Ecole des Mines de Paris (28 Septembre 2016). Directeurs de thèse : P.O. Bouchard, P. Montmitonnet

Orellana S., « Development and improvement of embedded structures in microelectronic chips : study of mechanical and electrical contact », Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique et Matériaux, Ecole des Mines de Paris (11 Octobre 2016). Directeurs de thèse : K. Inal, P. Montmitonnet

Adokanou K., « Etude micro- et nano-structurale des défaillances d'architectures micro-électroniques en environnement humide pour le spatial », Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique et Matériaux, Ecole des Mines de Paris (10 Mars 2017). Directeurs de thèse : K. Inal, P. Montmitonnet