OFFRE TECHNOLOGIQUE

Dispositif d'amortissement des vibrations sur câbles

Génie civil

RÉFÉRENCE	COMOP [D01445]
MOTS-CLÉS	CABLE / VIBRATION / DISPOSITIF EMBARQUÉ

APPLICATIONS

- Amortisseur

MARCHÉS CIBLES

- Transport par câbles (téléphériques)
- Génie civil (ponts haubans)

Technology readiness level

TRL 4

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet français
- Savoir-faire

LABORATOIRE

Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS)

ENTPE, ECL, CNRS, ENISE / Université de Lyon
+ CEREMA

DESCRIPTION

La solution est un dispositif mécanique passif, « embarqué » sur un câble de faible masse à fonctionnement autonome, permettant d'atténuer et limiter les oscillations/vibrations de ce câble.
L'invention porte sur un dispositif mécanique optimisé, composé de deux ressorts de compression bloqués par deux bagues.
Le dispositif est fixé sur le câble à contrôler par serrage et peut se déplacer via une cage de roulement.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Dispositif passif, robuste, léger
- Adaptable aux ouvrages neufs ou anciens
- Système adaptatif même suite à des dégradations (séismes, vieillissement)
- Augmentation des vitesses dans le transport par câble

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype et essai sur un câble fixé

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels de co-développement ou des partenaires pour des essais en conditions réelles

Conception : service communication PULSALYS. Crédits photos : © SHUTTERSTOCK

CONTACTEZ-NOUS
Jean-Christophe GILLET
+33(0)4 26 23 56 84
Jean-christophe.gillet@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS
https://www.pulsalys.fr/nos-projets/

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE

PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE