

Manifestation

16 | Traitements & Matériaux 418 Octobre - Novembre 2012

Congrès A3TS - SVTM 2012 : les investissements d'avenir

L'édition 2012 du Congrès A3TS, en parallèle du SVTM, salon du vide et des traitements des matériaux, s'est intéressée aux pistes de développement possibles dans le domaine des traitements des matériaux, les 6 et 7 juin derniers à Grenoble.



L'innovation est une composante essentielle de la croissance des entreprises. Encore faut-il se donner les moyens d'investir et définir les pistes de développement possibles. L'édition 2012 du Congrès A3TS, en parallèle du SVTM, salon du vide et des traitements des matériaux, s'y est intéressée, les 6 et 7 juin, à Grenoble. Ces journées ont permis de faire un point sur les techniques et les applications innovantes en matière de traitement des matériaux.

Trois domaines ont été retenus comme thèmes de travail au cours des conférences proposées durant le congrès annuel de l'A3TS :

- **L'énergie**, secteur pour lequel le rôle des matériaux et de leurs traitements est majeur et varié, depuis la recherche très en amont

avec des projets emblématiques comme ITER jusqu'aux problèmes bien concrets et pratiques posés par la connectique, les stockages de fluides et d'énergie...

- **Les procédés et matériels de traitement thermique** qui doivent s'adapter aux exigences de productivité, de maîtrise et de précision imposées par les grands secteurs industriels : automobile, aéronautique, énergie, tout en veillant à minimiser leur empreinte écologique.

- **La propreté des surfaces**, dont l'importance est connue depuis longtemps dans les industries mécaniques et qui devient au fil du temps un enjeu majeur, par exemple pour le développement de solutions tribologiques ; pour traiter les problèmes d'adhérence des dépôts et des adhésifs ; pour sécuriser les applications du domaine médical.

Outre les vingt-deux conférences, consultables sur www.a3ts-congres.fr, des exposés technico-commerciaux ont été proposés, sur l'espace forum, durant ces deux journées (Seco/Warwick, Hiltex, ThyssenKrupp, Air liquide, SAET...).

Le Cetim récompensé

À l'issue de la tenue du Congrès, une soirée était organisée au Fort de la Bastille, durant laquelle le Prix de l'innovation 2012 a été décerné à Alexandre Fleurentin du Pôle matériaux métalliques et surfaces au Cetim. Son intervention, le matin de la remise du trophée, consacrée à l'optimisation de la durée de vie de l'acier réfractaire 330 Cb sous atmosphère carburante et réductrice, a su convaincre le jury. Cette étude, menée par le Cetim durant six ans en collaboration avec une dizaine d'entreprises, a pour but d'améliorer les performances des fours de traitement thermique par le biais de la durée de vie de leurs aciers réfractaires.

« Une démarche exemplaire, combinant l'identification d'un enjeu économique important pour la profession, une participation de la profession pour l'acquisition de données industrielles, la recherche d'une compréhension des phénomènes en jeu, justifie Pierre Bruchet, président de l'A3TS. Au final, et même si la solution industrielle n'est pas encore disponible, le projet débouche sur l'espoir de disposer rapidement d'une solution industrielle. Le problème traité est générique, commun à l'ensemble de la profession. Il nous a semblé intéressant de reconnaître un projet qui s'attachait aux pratiques industrielles du traitement thermique, renouant par là avec un des fondamentaux de l'association : l'amélioration de la performance - au sens large - des traitements thermiques par une démarche incluant la mise en commun

Manifestation

Traitements & Matériaux 418 Octobre - Novembre 2012 | 17



des problématiques et la recherche d'une solution mutualisée qui puisse bénéficier à l'ensemble de la profession. »

Quatre nominés...

De par leur caractère innovant, les autres dossiers présentés ont posé quelques difficultés dans la prise de décision du jury :

1. Un tissu technique pour remplacer les parois métalliques dans les fours de recuit d'acier - applicable aussi dans des fours de verre - et assurer l'isolation entre le matériau fibreux d'isolation et la zone interne du four (risque de contamination du produit, risque pour les opérateurs pendant la maintenance), par la société Hiltex.
2. La caractérisation tribologique et mécanique de différents élastomères traités par implantation ionique, par Bodycote.
3. Les revêtements DLC à haute adhérence, par Thermi-Lyon.
4. Le NanoPeening a « highly-innovative surface enhancement solution » par [Winoa](#).

L'année prochaine l'A3TS consacre son congrès aux traitements des matériaux et des surfaces à l'horizon 2020. Le salon SVTM reviendra en 2014.

Marseille 2013 : une réflexion prospective

Se projeter à moyen terme et engager une réflexion prospective étayée par les démarches et les initiatives des principaux acteurs est essentiel. C'est pourquoi, l'A3TS organise les 3 et 4 juillet 2013 à Marseille un événement exceptionnel. « Nous y mènerons une réflexion avec le concours et le dialogue entre les concepteurs de produits et les meilleurs spécialistes

des différentes technologies. Seront prises en compte les compétitions entre des solutions proposant des matériaux nouveaux et des solutions traditionnelles renforcées par l'optimisation des traitements, précise Pierre Bruchet. Le volet « Performances mécaniques » conduira à aborder toutes les solutions de traitements thermiques. Le volet « Tenue à la corrosion » fera appel à toutes les technologies de traitements de surface y compris les peintures. » Organisé sous forme d'ateliers interactifs, succédant à des conférences magistrales, cette rencontre sera l'occasion, à partir d'un bilan des solutions actuelles, de dégager des perspectives sur les solutions envisageables à un horizon de cinq à dix ans.

« Exceptionnel par sa forme, son contenu, sa participation, la présence des offreurs de solution sur l'exposition couplée aux conférences/débats, cette manifestation sera l'événement qu'il ne faudra pas manquer », conclut Pierre Bruchet.

Un forum interactif

Un forum interactif « Marseille 2013 » est proposé sur le site de l'A3TS pour participer aux débats, apporter son point de vue, exprimer ses interrogations et ses propositions sur les sujets mis à l'ordre du jour.

www.a3ts-congres.fr



Plus d'articles sur le Congrès A3TS - SVTM sont à parcourir, dans la rubrique *Dossier de la rédaction* et des photos

à visionner, dans la rubrique *Portfolios* du site www.traitementsetmatériaux.fr

Quelques chiffres

- 110 stands avec plus de 200 exposants présents sur les stands.
- 550 visiteurs du salon.
- 200 participants au Congrès A3TS.
- 23 conférences.
- 20 exposés technico-commerciaux dans le cadre du forum.
- 4 visites d'usine (ESRF, Federal Mogul Sintertech, Schneider Electric et Caterpillar).
- 1 soirée de gala.
- 1 lauréat au prix de l'innovation parmi 5 nominés.

