

Global Center of Excellence for Mechanical Systems Innovation

第9回 GMSI イブニングセミナー

Development of Multifunctional Nanocomposite Coatings using Pulsed Close-Field Unbalanced Magnetron Sputtering

Professor Brajendra Mishra

A. Department Head of Metallurgical & Materials Engineering at the Colorado School of Mines, USA 昨年度 米国材料学会(TMS)会長

2009年10月19日(月) 16:30~18:00 東京大学工学部 1号館 15号講義室

要旨

Pulsed Close-field Unbalanced Magetron Sputtering and Modulated Pulse Power Plating technologies have revolutionized thin film deposition. In the present study, nanocomposite binary (TiC-a:C), quaternary (Ti-B-C-N, Cr-Al-B-N) and quinternary (Ti-Si-B-C-N) multicomponent coatings were deposited using pulsed closed unbalanced magnetron sputtering (P-CFUBMS) from both elemental and composite targets. 他 米国の大学の様子



主催: 東京大学グローバルCOEプログラム「機械システム・イノベーション国際拠点」

本件連絡先: 東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻 教授 藤田豊久

E-mail: fujita@sys.t.u-tokyo.ac.jp, Phone: 03-5841-7083 GCOE事務局 E-mail: gmsi-office@mechasys.jp, Phone: 03-5841-7437