

1. Record Nr.	UNISA996381050103316
Titolo	Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids
Pubbl/distr/stampa	Washington, : American Chemical Society, 1996-
ISSN	1520-5827
Disciplina	541.05
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Periodico
Sommario/riassunto	<p>È la principale rivista che si concentra sulla scienza e l'applicazione di sistemi e materiali in cui l'interfaccia domina struttura e funzione. Sono benvenute presentazioni sui progressi originali nella comprensione e in particolare sulla progettazione razionale delle interfacce, inclusi nuovi concetti e aree emergenti. I seguenti argomenti sono esempi nell'ambito di Langmuir: superfici e interfacce (sintetiche e naturali): adsorbimento, bagnabilità, adesione, forze e dinamiche, tensioattivi, emulsioni, schiume, gel e film ultrasottili; chimica delle superfici e forze di sistemi ricchi di interfaccia e nanoparticelle / colloidali; stabilità guidata dall'interfaccia: risposta, organizzazione e auto-organizzazione di sospensioni e strutture di (nano) particelle, reologia e meccanica e termodinamica del non equilibrio; regolazione e trasferimento di carica alle interfacce, elettrochimica, fotocatalisi; materiali di interfaccia (sintesi / caratterizzazione) e processi per l'accumulo e la trasduzione dell'energia e la catalisi; proprietà superficiali e applicazioni dei materiali 1D, 2D e Van der Waals stratificati; singola molecola e dinamica delle particelle sotto confinamento; biointerfacce: superfici sintetiche in vivo e in vitro, dinamiche superficiali sintetiche o di membrana o biofouling, interazioni antimicrobiche di membrana e interfacce idrofobiche / idrofile; biointerfacce trasformate, come nanocellulosa e nanoparticelle adattive per la somministrazione di farmaci e la diagnostica; tecniche avanzate di caratterizzazione di superfici e interfacce; microscopia avanzata; teoria e calcoli delle</p>

proprietà interfacciali.

---