

平成 16 年 8 月 5 日

応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部

講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

演題：Molecular Dynamics Simulations on the Structure of Colloidal Ferrofluids

講師：Dr. Ji-Ping Huang 氏

(Humboldt Research Fellow of Max Planck Institute for Polymer Research)

日時：平成 16 年 8 月 20 日 (金) 17:00 ~ 18:00

場所：北海道大学工学部第 2 会議室 (A-1-14)

主催：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

Using a Langevin molecular dynamics simulation, we show that the magnetic properties of a mono- and bi- dispersed ferrofluid system depend on the volume fraction and the dipolar coupling parameter. For the bi-dispersed system, most of the chains are formed by the large particles, but the aggregation behavior of the large particles is hindered by the presence of the small particles, which are predominantly attached to the end of the particle chain. To further elucidate the microscopic fluid structure, anisotropic structure factors are calculated.

世話人 中山恒義

北海道大学工学研究科量子物理工学専攻

電話：011-706-6620 tnaka@eng.hokudai.ac.jp