LAMMPS JAKO NARZĘDZIE W DYNAMICE MOLEKULARNEJ   
NA PRZYKŁADZIE MODELOWANIA POTENCJAŁU MIĘDZYWARSTWOWEGO   
W STRUKTURACH GRAFENOWYCH

dr Zbigniew Kozioł, LBM, NCBJ

miejsce: PNT, sala 223 (Neutron),

termin: 5 kwietnia 2017 r. (środa), godzina 11:30

LAMMPS (Large-scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator) jest dominującym oprogramowaniem do modelowania zjawisk fizycznych i własności inżynieryjnych szerokiej gamy materiałów w oparciu o dynamikę molekularną. Przedstawione zostaną ogólnie przykłady jego możliwości. Skupimy się na wyjaśnieniu modelowania potencjału oddziaływania między warstwami grafenu. Wyniki rzucają światło na mechanizm powstawania w procesach technologicznych nakładających się na siebie warstw grafenowych. Uzyskany potencjał oddziaływań dobrze odtwarza podstawowe własności materiałowe oraz sugeruje możliwość występowania w materiale nieoczekiwanego rodzaju (nie)uporządkowania warstw.

Zapraszam

Cezary Pochrybniak