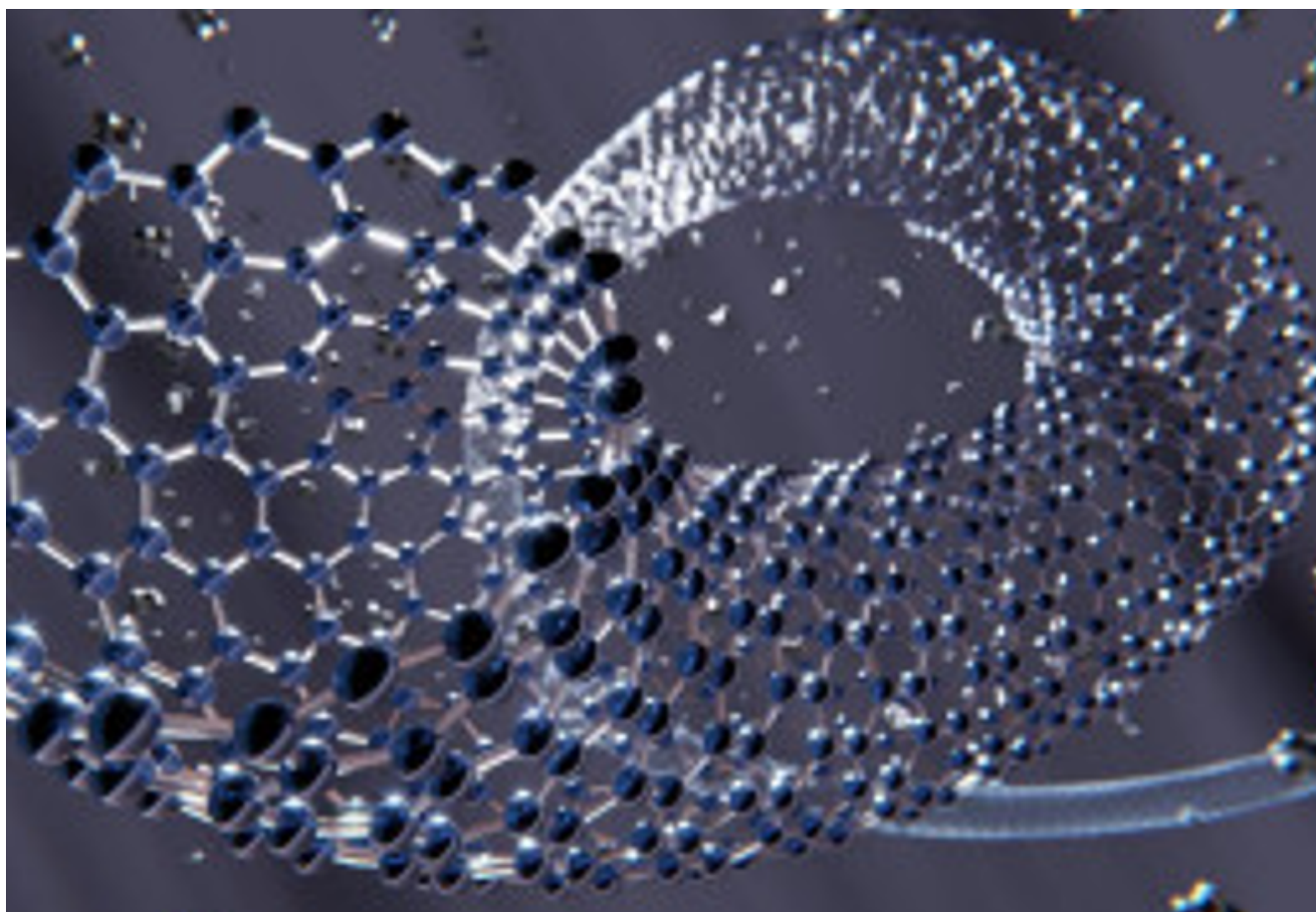


NANOPHYSICS MEETS COMPUTER SIMULATIONS



8 листопада 2024 року у змішаному форматі відбудеться міжнародна конференція «Нанофізика зустрічається з комп'ютерним моделюванням».

Захід покликаний стати площадкою для обговорення широкого спектру досягнень у галузі нанофізики та комп'ютерного моделювання. Планується розглянути наступні питання: структурна та композиційна інженерія надграток, що містять галогенідні перовскітові нанокубики; стратегічне використання екситон-фононзв'язку в перовскітних квантових точках галогеніду свинцю для додатків квантового світла; низькотемпературна теплоємність вуглецевих нанотрубок та аномальна дисперсія поперечної акустичної гілки у випадку шаруватих матеріалів; дешифрування фемтосекундних лазерно-індукованих самоорганізованих нано/мікроструктур; молекулярно-динамічне моделювання теплофізичних властивостей нових матеріалів для переходу до зеленої енергії; розмірні ефекти в фероїдних нано- та мікрокомполітатах; дослідження основних принципів структурних, електронних і сенсорних властивостей наноструктур ZnO; структура наночастинок, досліджена методом малокутового рентгенівського розсіювання; гідрогенізація – розлад структурних кореляцій для нано- та аморфних матеріалів на основі Ni; обчислення електронної структури, що підтримує та пояснює

експериментальні результати на поверхнях: атомістично точні нанострічки та молекули; адсорбція ліпопротеїдів низької щільності на азобензолвмісній полімерній щітці; рівноважні форми та структури поверхні оголених і покритих лігандом квантових точок CsPbBr₃; динамічні полімерні інтерфейси для перемикання адгезії колоїдних частинок. Організатори: Інститут фізики конденсованих систем НАН України, Національний фонд досліджень України, ICMP, Віртуальний інститут перспективних досліджень в Україні.

Детальніше: <https://icmp.lviv.ua/nanosim/contacts.html>, <http://surl.li/fphkwI>

Фото: організатори

#НРАТ_НауковіЗаходи

2024-11-07

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів