

Програма заходу:

- Вітальне слово Ректора
НУ «Львівська політехніка»
- Вітальне слово Генерального Консула
Республіки Польща
- Презентація виставки і праць
М. Смолюховського з фонду НТБ
- Урочиста академія

Львівський період життя і наукової творчості
Маріана Смолюховського

Андрій Ровенчак (д.ф.-м.н., професор Львівського
національного університету ім. Івана Франка)

Сучасний стан наукових досліджень в області
фізики колоїдів

Андрій Трохимчук (д.ф.-м.н., пров. наук.
співробітник Інституту фізики конденсованих систем
НАНУ

Маріан Смолюховський



Наукова діяльність М. Смолюховського і сьогодні не втрачає своєї актуальності. Моделі та рівняння, створені вченим, використовуються для опису процесів коагуляції при очищенні стічних вод, одержанні харчових продуктів, вирощуванні нанотрубок тощо.

У XXI столітті його праці мають у науковій літературі понад 5000 цитувань.

М. Смолюховський був першим, хто використав теорію ймовірності при аналізі випадкових переміщень малих частинок в оточенні молекул рідини, які знаходяться у тепловому русі. Отримане ним і Ейнштейном одночасно, але різними шляхами рівняння, посприяло розвитку статистичної фізики та виникненню сучасної теорії стохастичних (випадкових) процесів у природничих науках і економіці.

Важливу роль у розвитку фізики XX ст. відіграли не тільки конкретні передбачення М. Смолюховського та пояснення явищ, а сам стиль його праць, які включали математичний апарат теорії ймовірностей і змінили інструментарій наступних поколінь вчених-фізиків.

Коло наукових інтересів М. Смолюховського було широким: проблематика атмосфери Землі і планет, гідродинаміка, аеродинаміка, седиментація частинок та коагуляція колоїдів, електрофорез.