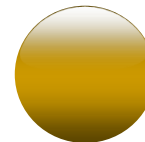


НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЛИ ЧТО ТАКОЕ ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Олег Иоханнесович Сийдра
д.г.-м.н., доцент Кафедры
кристаллографии ИНЗ СПбГУ



СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ

Что такое минерал. Разнообразие минералов и разнообразие живых существ.

Где находят новые минералы и как их исследуют. Краткие сведения о кристаллических структурах минералов. Нанокластеры и нанотрубки в минералах.

Как создают новые материалы на основании знаний о минералах. Примеры титаносиликатов и титанатов.

Природные (нано)технологии – как создать новую технологию на основании знаний о природе минерального мира.



После лекции состоится **экскурсия** в

**Ресурсный центр СПбГУ
«Рентгендифракционные методы
исследования вещества» (РЦ РДМИ),**

где установлены современные приборы для изучения структуры минералов и синтетических кристаллических соединений.

Больше узнать об РЦ РДМИ СПбГУ можно здесь:

<http://researchpark.spbu.ru/xrd-rus>

Больше узнать о кафедре кристаллографии ИНЗ СПбГУ можно здесь:

<http://crystal.geology.spbu.ru>

