Приглашаем 4 июня в 17:00 мск. в рамках проекта "Академия - университетам" на он-лайн лекцию А.Оганова, профессора Сколтеха, профессора РАН, доктора физ-мат наук, действительного члена Королевского химического общества и Европейской Академии (Academia Europaea) "Предсказательное материаловедение: искусственный интеллект, необычные вещества и рекордные материалы".

Регистрация на лекцию: https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZEqcO6orzgrEtLzRTGjlwOoLVLy4eKlGrTL

Предсказание кристаллических структур позволяет сегодня предсказывать новые стабильные химические соединения и их структуры. Будет рассказано, как это позволило расширить наши представления о химической связи и позволило предсказывать материалы с требуемыми свойствами и привело к ряду важных предсказаний, в особенности в областях высокотемпературной сверхпроводимости и сверхтвердых материалов. Благодаря этим расчетам и подтвердившим их экспериментам уже сейчас достигнута почти комнатная сверхпроводимость. Также будет рассказано о том, почему одни молекулы легко синтезировать, а другие нет. Помимо этого, будет рассказано о методах машинного обучения в решении сложных задач предсказательного материаловедения - о достоинствах и ограничениях этих методов, а также об их недавних применениях в нашей лаборатории.
✍ Расписание http://www.nanometer.ru/2020/04/26/ras_530235.html

Канал "Академия - университетам" https://www.youtube.com/channel/UCQvv1SNCtLVav4yLlMvt5sw

Канал дистанционного образования ФНМ МГУ https://www.youtube.com/channel/UCepiCWoe2ew8ID901LL4Fkg
#МГУ #РАН #сидимдома #лекторий #наука #моделирование #кристаллохимия #Оганов #Сколтех